

### О персональном здоровом скепсисе

Разбер почты и итоги первоагрельского измукров

О политических вольных и петрольных. ре журныхи, не претендуют на роль из-

venctioners patiently, N-4/H, c. 50. свого охибоченность пем, что месяльтько

porcer recover Abrown Benezis for the вырожения лиц перунарале меня лю-

но, меколос — да чато же быт грю диали-

Ажили запитовения персы поли-

кносов, тараколенных журеплери «Мет IIKs. Panec Xaladyuzawien für Scholespo-STREET ADDRESS CONCERN & BUTTANO

modurances serves «Boryres sygne seros augosforrescos! <--> A nosas asesa! monoreir Aralla, a su MIII, aro e sul-FLOOR TOTAL CASTISCO, VIOUS EMESTI-

corne B.H. Macreson «LOGICAL этого замеждутамного сисия и обизат-

icto-sufficial concentractory ambiguous use a Louisid in Sept pagestate while INDOORSELSE & MICCH DOORS STHEE + Представляем Нерозка пассиливаний имелу таки-

TO ANTIGODOROGIC S.A. Distance to C. AKTAL Кизистия пижет «Пальовнов сручесм. replications agreement to account to the control of тае же ты, вединями LOGICAL® И мечты экен яе в захитающим пофейтион дота и комвествам изафающить доман это TO I DESIRES PC II BIOS SHO CONTONIO апрес для запирев БЕЙСИКА, Ников BODA HE CHETTE, 1/10 EXCEND TOURSONS рау такай «Констростой» най «телести-CERT AND ITH, NORTH MEDIC DICERTOR. permises a negative react. Year' Cites nop IIK crast kewy as festofesties for useта, в виживы, и могабайты ОЗУ с пита-Safrases PORMO, w secratopus (UE) -0.0-THE OC HE CTUTO (BONE MED TO CHESTER) мискосы Office всемом бликенства для побазованием поситаком опредторог ( foliations and Official ros DOS-10013, no.

### PENTAMA R BRIMSTE

1 RESNI 2000 143 4 Desten Computers 1

5 Date Victoria 3 4 of s 6 eMates 138 2 PESTENDO 119 H. Fagitos Secretos Competers 20 9 Bredd Peckers 21 11 Hyundia lengtr Oarst 3

Hi OCs - Geoper 13 IT PC Ses 48 IN ROLL 160

20 R Style Computers 41 121 Samong Drebron : Earlis 22 Sofael 83 21 Svil Trobudges 169, 183 Berlett-Parkert 5 25 Seamsemp density

27 Tpobarra - Nilson 125 28 Flacie: 143 10 Hamper service lolers 193 II. Hologoopment visioners - Potom 122

32 Econorcy, San. Oper- 129 Al Epinempenor sprayer 143 14 Mmillerry Jeseffere 125 47 Proper 48 35 Profe - Corpus 2

40 Cram. 25 41 German progress 142 41 Burry scomeourports of vectors upo NITTY ers Serverse 117 45 Sents Nort 143

О персональном злоровом скепсисе

OF REPORTS OF THE PARTY OF

Hos. To spolitell wape go LINEXYMAKET AND ELS., TOTAL

мира, в хотором им жимен. RECEIP JUNE D NEWSTRONG

pulk sports - moreovy 2 a HP+ (c. 162) provings oneбознаниемо надел читьениченого устройстве были TOTAL PROPERTY NAMES DEVICE SCHOOLS, TO DECEMBER NO RG CHESTER WITHIN ORDER неогроменых, но факта во-Причен пос обнаружавано

ner remanagement DK mera-

TODBER HI MAKE VOTE IN STORE-A teres, according ском немере И в результать

принер, И.Б. Черевноской на все розмермия, волей слу-NAME OF TAXABLE PARK PARK M.B. Energowen in We-

MANAGER IN SOME HET PROPERTY. court garrerly a payers - допромент-казарутный -Пусы пайот настакций игровой камплект Ребев,

Supress Supreme DEBUTE CONTINUE DESCRIP ине подобных врежуесов. Of storm: Neve a rape кресно понямню, что виже-

10 KORKYTCK II RETHOM OC TEXTS AND EXCHANGE VALUE OF REPRESENTATION OF REAL PROPERTY.

**Издательство** "Открыты» Системы"



R MOKVEE

# OCHORANIE STAB FORFY

## Алпаратные средства

- 10 Гигигорц и пути Частота проце гор в пистопочнос ПВ у не 1 5 ГГв. и дая и нова остатот пит
  - В съвъе вроитилно теста писи внутбукан е одинанастоскі пропресора, по г развання функційния выполагистоскі Адуні Егимария
- 16 Цено универсальности Геоггрование DVD-дигителции. Денций Голови
- 30 Nokio срывоет приссканференцию «Электоно» Алгомор Бисии
- 32 Две головы лучия, чем одно? Игер. Лузалетия 34 Осботсо2 ндат... в ноутбуки Тен Мейелам

- 36 Загружены в плоншеты космические корты Лаура Илекон
- Заура Песенон 37 Циклон на ТОК
- Денерай Еросия

  38 Макантаніі король
  Бансантан Ловолга
- Программеное обеспечение

  40 Зоничнием им нош ПК
- or sayrpeasero aporo? Kinepos Kpays, Illias Karres 42. He nove roccure?
- Her ngaGnesd Expentionnum
- 45 Дружелюбный облик Umux Олет Сынбаугр
- 46 Favoroson Yohoo no yone-posy Bore-posy-re-pylophiculou Lysifes Yahoo by Pleac



### 63 «Компьютер домо» журнал в журнале Магитрій

108 See Geometrial
The militar spense decomposition of Section 200

Тур пайти дучное боюх придукти и устат для познолятелей Мацилия Едистифер Ерин 113 Новости

### Мультимедиа

114 MIDI-прогроммировение тонцевельной музыки: спизь Garage

Отнивае менты и прекотой кис режинирация Борие Зуги 120 ПК — телеродиокомбойн

Ascas on Physicians

MARAHUS -OTKPHINX CHOTEM- HA WWW-CEPBEPE.

### Скажи свое слово — выиграй приз! с. 139



- 47 «Свезь-Экспокоми 2001» Massacri Carriero
- 52. Заектрониоз почто в молом офисе

### 1024 CTYCHA DOLUBANIADOESHA 122 Введение в СИ: илоссы

- 130 Золотой треугольник

### 54 Окстенны документооборота

- L.H. Position 60 Микованное фото. Год
  - cnytts Нескес Гонциосов

### О персонольном здорожом скепсисе

136 Розворот событий

139 Compute case cassol - Iceam apropri 2001-33, 44, 46, 61 Houseway

- ТV-тюнеры, Обэер • Випроступия
- un Morintosh • Летопись изыков. Сн
- Эргопонико и компьютор. Новый



Анресо и техноромы фирм. уломенутых в этом номере oMaron (IXx. no servere victors. посленуе но с. 39.





## Гигагерц в пути

Возможности настольных систем

у пользоватилей блокитима

компьюторов: месмотря

получаемые коутбуками

за спильный обще

оттуациях, их владельны все же элотвовали быстродийствини

и функциональностью

своих несельна-

10 MAPPIN MON. 2001

TO CHIVILING HIMCHRISCS C DOGS-1901 Intel. 1-The Pentrum III SpecialState, пополнения который балеа sciente rendresa.

Редильтаты тестурования Mis reportunity of the state of REPORTED HAVE ROMERADICEDOS. PICTORI-JAMES STY REFERENCES OF TORRESTO annupuros compania Heylett-Packard и Тольдо, способием заменять наоснаваены ОЗУ типа SDRAM объе-

2000 Professional ambo Windows

Как мы и овитали, и этупнику

recents PC WorldBench 2000 one WinBook XI sufeso 178 Garmas, vero CTATO CAMBIE INSCINCED ORIGINOS B. дажней группе. Правля, у него же 1024 с768 точек. Машина предзахи стея с ОЗУ объемом 320 Мбала из-



stes 8 Milair ragge group (confusion 8200. с опсретивной паметы смесстью 256 Мбайт жива второе место.

наболя 172 балли. Невячительно отсталя от ник ocument of executi Dell Institute 8000 a considerati HP OmniBook 5000, paждый то 128-Мбайт ОЗУ, набравние 169 и 168 базлов состататачнобесправнят 4%-газа пост провакомпьютиры рабокают примутию на

ные настальные ПК на базе гисалей гри теботе со стантестични

carriere 1RM Thirt-Parl A71n on flow 256-Milair GSV ora carminuman элемого какоов. (Все попечые зельные

accesses Windows 2000.1 На изаеся

PC WorldBench 2000 ou unfour 158 amount Windows Mr. (Carnessa, no-2000). He nervieusch negatives.

рировых воечилливший результах. поряботали исплозо — примеряю по

Josephon 8000 sovernager Dell e ты с невым набором инкрестам



INTERCOM



## Аппаратные средс

прифический набор микросчен АТІ Мобейу М4 подперавляет менький обыле почети (16 Мбайт SGRAM) и предлегает миссивальное разрешение исто 1280-1024 точки. Протестированным меня аппа-

протестированнями невом антария коминатиля Dell внест ветроенный соглясы дорг, минитулятор, и тиске дополнительные спиниция для быстрого запуско възгласти призолатией изведитуральном назрлителям DVD-ROM Коминостр фермы Силему глебики эторяли-



### The same of the sa

Mageria	Процестор	COP COP	Операционал портима	Raling suspection any populational	Officer a two INDEPENDENT	Personante facts POW-ridlenesh 5000, Games	Ерисопистин- ность работы от во- рокулятора, кожи
Onli Impiros 8000	Persun 16 1600,7736	130 Wiser SDRW	Mandawa 2000	rMde Saforos 2 Go	S2 Molery DOR SURVAM	19	241
Getevay Salo MSID	Pensure III 1000/790	120 WSovir 30AM	Mirclans Mr.	//118coley M4	15 Miles SQB-M	10	2.52
HP OrmBook 5000	Pensur II-1000/790	128 MSerr 528/M1	Windows 2000	ATI Roge MITMORRY	3 185s21 SOR/M	- 11	219
Teshbo Too's 6200	Person II 1000/700	296 MSort 508/MI	Windows 2000	Tadent Operated	22 MGs/r SDBAM	- 77	2.00
Writook 17	Postum IS-1080/700	312 M6s81 SDRM	Vandows 2000	\$6.000	I Moort UMA	- 17	2 10
Средное онечение для тоския вебильные систем	Parties 18 650/780	128 M5481 SDRMM	Windows 2000	1/0	4/0	102	s/in
Сровное энтномия для грев мобильнох ристем	Paroum (9-656/790	103 Moder 506/08	Windows Me	ND	1/0	7 (6)	A/R1
Средня с октистик вум трех илегольных систем	Pantus III-1600	123 185ain 505AN	Windows 2000	ып	9,61	102	N/I
Cooper sensest graveruper senses sur cectos	Pantum IS-1000	128 NISHR1 806WW	Windows Mis	ryin	Mo	- 14	HIS

### \*/u-===dbsv==acn0

Их предменения типуальными, то соттим итсупального совенным Испуального 2001 интельерового україннями по начасням применению точеннями предменению предменению предменению предменению предменению предменению по начаснями предменению предменению предменению предменению предменению предменению предменению предменению испуального предменению предменению предменению предменению предменению предменению и по предменению предменению предменению предменению предменению предменению предменению и по предменению предменению предменению предменению предменению предменению предменению и по предменению предменению предменению предменению предменению предменению предменению предменению по предменению ruer Dell Inserton 8000 нестолько более выголней покупасе, чем 3549 доплавознії Solo компании

Порыдай, настольный компьютер Kax OmniBook 6000 компания emoccas Todale - representaces лого бизисса, издуших на вынит легжина на стабилалов платформе, кото

чем у Todobe и звеми (15 паймов и

Tecra croser 4463 nons, wro se-

3.67 кг. Обе мулети инску моден на

имеет элегантный коразс толичной 13.3-monworasi same, 320 Mteris

лем на 56 кбит/с и ральем Exhernet. К диниото обоова - его маска всего ких дисков). Правда, поспроизверене столь изгественным, как на дригех компьютерех Волножно, причина кростоя в том, что трефенсокая подмять для вепроплаты из основной же удовлетвоемт тех путежествения-KOG, KOTOPAK HC TOCKAO HYCKANOTOR IS маниюм компьютере, но и полочетынког кажинай лишний филт бега-

### Планы на зактра Компания Інтеї готовится выпу-

стить во эторой положене 2001 г в современных мобытыных процесcopex Perturn III, ero mouccoopное каро усовершенствовано и налелено новыми возможностями, причем дебатирует со сколоствии свыше 1 ГВа Эррг ЦП станет птр-

выпулагивым на боле 0.13-микрожной технологии, синказотией энгогологиебление Y THOSE RESERVOIRES OF THE KAN компания АМО и Товаупса, также

д можем новых 1-ГПд систем вполне достагочно, чтобы соответствовать са Ферма Парминска, промоводительсветонниковальтного ШП Списе.

уссверявенствоваля его какипрообра вующее ПО, в также плинарует выпу corres autoroscorres a TM S800 no morroli рость в 800 МГц. По утверждению в США пользую реже выпасти прому-

водство изэтбаков с продусскогом Спаное (правда, воюз мобестьные сис-AHED KONTSHIRK SORY). Новая разновышность процессора Athlen depens AMD, narrytenesse so

довог изэвние Рабовіго, оконструк рована таким образом, что подходит ных систем. Также микрослемы свиряя DOUGLEY HE THINGK HOSTOVICE (KILLIN EM BEGGGG SHYDYN MORRES, DEG SWE DOUGHD spousofine - //paor prd.) B mex pea-JEDOGRES TERROCOCKE POWERNOW! KONmany AMD audienserveren menстемных пактах бедет подвержникть цията, что сего создаст на базе этно ми-Объенно можно спомономить да

300 долд и не слиджом-то потерятьв производительности, кутив блокног с прозвесором, частота которого метаптри на сто меньше, чтм у самого быстрого на вистоиний момент. Озичко при этом ноутбых может не вметь и других усовершенетрой графической платы или эстроенного портя Ethernet, добованюпродвенутым системам. В любом случае недостатка в выборе не будет,

их спильнову облику. Anna Eracogen



16 MRPTIK, HOURS 2001



I will be to the control of the cont

Пост проценентация и мончественням паке ими Пенсикия междуней (О) националь туро и пенсикий (О) национальной (О) национ

Как бы то вы было, но ганизацій веремаї от CD к ВVD все же пакт, кота утвержанть, что в ободнеков будутаки важдый ПК будет комплюктоваться вменню данизасномо ВVD-ROM, в по решудь — сахвазом быстрыни темплыке развиваются сегодзя теолозогия прокуняр данизах

## О гестировании

By pow Person II 60068 259 Moute Cot Gaz-rowno trur of Ego-Byte SA 600MTE (widos skrepocow

Monan	Tests	a Mecane	Beyone weeps-	
DIO-ROMESOS	ABUSTICK	-Orper-	150	
DIO-ROMES12	78USTK	-Crept's	128	
BOOLDAD NOW GAD	Destvo	ELST	1.01	
DND FROM GO 1500	Hoshi	Anno	8085	
DIO ROMORO SOSOS	LG	LG	101	
DIO ROMOVO IDIS	Pignor	- National	1.25	
DIG-ROM DVP 115	Pionerr	RAK	1 22	
DND ROW DVD 116	Pioneer	America.	107	
Fode FDR-108H	Rute	-Asses	1.5e	
DIO, CORW MP6120A DP	Book.	states	1.13	
DIED FICH SO 6068E	Samoung	860	10	
DIG-NORED 6125	Samoung	850	8007	

– «Сст» О – «Кет» Имециосов в претистированном образа;

И все же DVD - это въссеко замережимай даск, так что при подготнеке данкого обзори было редили отгалкнязаться пискае посто от этого, т.е. ресоматримать дисковады как полнованную замену излучаниям изхолителям CD-ROM. В тестирования принимали участи: П. ваух-DESIRES MODELER DVD-ROM IIDORDROWTER ASUSTEK. Creative Technology, Hitachi, L.G. Electronics, Proncer, Raite, Samsung в также комбинированное устройство DVD/CDRW dispess Rizob

Скачаля о призтиом испытания показали, что со своей «основной» задичей, т.е. воспроизведением DVD-Video, все диоководы спроизчится практически без проблем. На тестовой мишлине, остишенной не симым мошным по ныневлиям меркам окарождаттером и таким жа ШП, при использовании программного асколеря MPEG-2 картинка не вызывала нареканий, реле что требовалась искоторов гамма-коррекция Пожануй, санистасниям послетствием может стать лишь аппа-DETERM SHARITE ROTA DETROTO GOVERN BEE MOJECUL SHITYваелизае пичника с 2000 г. полножнот изменять код не более четырех оно (RPC-2). Поэтому если вы плиниристе смогреть фильмы, предназначенные не только для намисто, патого, но и для опутих регионов, поинтересуй-

MATERIAL DE LOCAL	Ofser Optors, Elekt	Troses an iso- essa/sirc/destr	Expression ap-	News places Ca- caring	System Load- in/Load-out	Buros. 6,926	MPC	Egonery po-
800 NEX	129	/0/0	27.0	-/-	vima.		- 1	45
120/404	540	0/0/0	1/ 0	0/•				85
120/400	512	0/0/0	7.0		•/0	•	2	165
50/4DX	517	U/#/#	1/0	0/0	●/>>	0	2	76
SUADX	512	0/0/0		3/4	M/A.	•	2	65
120/400	512	0/0/0	0/0		0/0	٠	2	25
160/100	512	0/0/0	0.10		0/0		2	85
190/10X	296	0/0/0	0.0		•//		2	85
88/48X	298	0/0/0	/•	U/•			1	65
88/52X	2948	0/0/0	/*	0/0			1	290
88/32K	512	0/0/0	/0	0/0	0/1	•	1	65
1290 HEX	512	U/0/0	0.70	0/0			2	90

тесь у продажка о способох решения айниой проблемы (вирочем, об этом чке гозаботились наши другья-закады, так что найзи изжимо процимост в Internet ме соста-BOAR DVD-ROM EREXNEY TEXAGO HINCH IS BACIN. YOU BRACOKDли с пумом накронтелей СD-ROM во многих случаях предельной окорости считывания, то с DVD-приводами такой тром, нак провиле, не проходит (чета и заесь сле-DVET OFOROBRENCE COME BREIR MORCUL HE BOSROURET DETVновить ес процинку -- иногаз эго помогает)

К соказению, сологы яник, и отнека не павостник киртина споходнеь при испытании DVD-намерителей ср undeconor oversomenous (duesta) andre extractions. DAE) en зумовых CD у большинства писковолов CD-RW свожноerell is officen-to see nonemary (est. «Maio IIK». Nel/01. с. 35), то с накопизования DVD ситуация пламо противолесь пройти тесты, не советины из коней окрабки. А илекомбойном Recoh MP9120A, примо лициней тил тор постискалет. Спринединасти пали заметим, что качество DAE по-настоящему дежно лицы для местонамов, кото-

если знасив, что у нее гас-то что-то не в политие. Косме Что касается чтения лачения с лиское CD-ROM

(CD-R, CD RW), то пое испъеданные можети (за исключением изделия фирмы Rate) догов гистой почты не пе-CD-RW. Coopers, strong CD occurred to construct диних из CD у всех DVD-изколятелей закже окум-

луть вывод, что валеко не кожний липсовал DVD-ROM изластол павновлений замений наколителю СО-ВОМ. Если сто ПК и головы за это загазатить, то осточностивым волистиDVD-ROM и CD RW - либо одного качественного комбивированного устройства, интаример, того же EVD/CDKW наколителя Ricoh. На а для тот, кто не заначивется самостопольной минецио/персигнение компакт-писков. DVDгисковод — естественная в единственная влаприятим CD ROM, тем более что энтогно фирмы сокретияют и даже полностью прекомациют произведство гризодов CD-ROM Только не забущае при эком писибопеться о добротной явсспекциальной зеккомой плате и пакой же акустической системе, нашто ны личните себя по колётной мере положимы удопольствия, которое способно достоять полоновиюх, по изпретидну наконно, для невый страны искусство, выполнен

### ное и информации фоспекто DVD ASJIS DVD-ROM FROS

ет изменять скорость чтения дискол СВ-ROM Ограначагать максимального скорость чтения СD, и она у E608 составляет 40X, можно и программным способом - с поводью учестит типа CD Весеми Даниям позможность предстивляется очень положой, поскольки нерасцей DDSS II, дисковод этот на больших оборотка посьма штемов. Ла и фирма-изготоветготь предупреждадреков на-за потенциальной окасности их разлуточний Варочем, наскожачественные СD вам на этом дисководе прочинать псе равно не камутел в тосте с западомо EDOUGH («CHTEЙCKION») JINCKON WARRING ASUS PROCTU залисало на песлом ве обойном участко.

Лисковка изготокаем в «фирменном» стиле

ний многих пользователей) кнопку для воспроизведе-

ния пресовых компакт-дысков. Эта ис кнопка полколи-

ASUS E606 и родения стрировод почти рекорично для диного объека скорость изключения цифосного жудио. HILL & COMMERCIAN, IS B YESTE CIDENE 99, IS S Advanced DATE Ougley Test fours audioacopposition constant. Knowe toro, тим выполнения пределяето тесть в конале S/PDIF то в вало был слышен посторонный фон (котможно, это объдомистоя прфектом комкретного образыва-

ситильного услевию, но начего вышастногося не преде-MONOTTREPORTAL IS NO CHOPOCER VICEING DVD AXMG WITH-VATIN не волинуя по обентинных 8X. Любителей DVD-пилаго попаднет то, что ком петмона у поого наволителя не блоки-OVETCE STEEREDING, DESIGNAY DOSESOTICING DESIGNED AREAS O том, гле востять испекциянное ПО — в комплект постявки ЕНИЯ поддет только дискета с драйненом для DOS, закко-

### ASUS DVD-RDM E612

Эта болго сампостина мололь по многом положа из-CHAIN MUNICIPAL OFFICER FOR IS DESCRIPTEDARISE KNODER AND воспроятильного макоролу СО и эсименения сколости, и DOSS II cross av vaso criacinosias er substituco silvas (особенно езишени петенетичники повения). Но веть и payers . The are more two, provincing, Sance ampones скорость чтемке DVD, причем дискомод диже чуть превыcus fiaermosedermen suprarentor a coccentration. Boucht С ТЕМ 370 ПО ПОМОЩАДО СМУ ПОЧТИ ВЦВОЕ МИНЬЕЛЕ ЭКГРЕЖЕТЬ пропессор ПК, чем это делил Е446

Mozey, F612 negresomen negon UltraDMA/66 (v. 1668 - UDMA/33). Интипесно отметить, что ония техни-SECOND RECOVERS) CHARGES AND STOKE VERSIONERS IN CORRESPOND визельности (эки по крайной мере показониям тестопых программ). Так, захваенный объем буфера у Ебб8 разки 256 Kifativ a v F612 - 512 Kifath caseson recessor specimal processor 128 o 649 Kfour coorsers werea.

чественного СВ, допуски поего опну овлябки, причем диски Прекрасно проязал себя Б612 и в спомной для 1418 SECOND Advanced DAE Quality Test - 1114 CONTROL GRAND кой Вирочем, скорость DAE составила или этом всего 6,5Х (самая насакая в обзоре). Когла ил с помещью упилиты CD Взение скорость была принулятельно увеличеня. дисковод стак абсолютным рекордемском по DAE в лин-

Это изостие физик ASUSTAK укомизактовага летта. кового кабеля и документизни еще и компакт-диск с programmed ASUS DVD 2000, preprogrammer are nonproperties of DVD-Symmon Roy tomato and persons барковрустся у Еб12 жизарктно, но осли вям это будот вке рыст менять, то способ решения динной проблены пы-

### Creative DVD1242E

Этот дисковод, а точнее инбор, интересен прежде тесто тем, что представляет собой законченное решение, помобретия которие, пользователь получает псе необходонос для оборудования домишнего конкотектов. В компдект поставки помимо накопичесы входят плата Dar3 для



асциренного MPEG-зекопирование и вызода сигнала на менетор и задим глаженора, въбер дабежба, калаба, прака дистаниченного управожение, разможеното на застройке (иллочающие рустаникачную часта), две десо-DVD (сашем сигрои, другий с фильмом) и CD-ROM с протречестване объедичениям.

Что манестих собственно дискесовал, то не вазмукатсе от наперация на завона бълганд, о чем сообщается но кортосе вышени (нога и весолных заканфермуемной, Ере ребот явлениясь законовы сельно интреместок, повоном укрое позаботелься о правотей вентинатору, настром, эки их степт, сель очем безаль учетния, настром, эки их степт, сель очем безаль учетзат облага урожень шуря, пемалька пекал в который высоти и БРИТОСТОВ.

в честь или разеем вивелитель просоменсографокасиль выселове баспровеліствам (повых замактельного) и, умы, мажанежальную в даленом обооре затруму ЦП при омещератель соорости: отгазатовательного ТРИВ Верочем, дву видични ашелеринного дакологую критительств. этого зараменера зателетально мено ожила, пожеми для друтим устройна становать на при при при даком даком предостав устрой комптольного замачем с измечениям циобо-

som again automat augyern omfoto fonofern somme ser diese a demond Die Orden's Text, normown automatical somme automatical CO i resonation automatical centre à de mi propriet company arrives company arrives company arrives CD-RW. Institute service company arrives arrives propriet coppensation somme arrives arrives arrives recommende arrives arrives arrives arrives arrives sex se songerent service quarter, une se a reconsectivation propriet coppensation of general personation and PCC 2, institute practice, une se a reconsectivation PCC 2, institute practice, une se a reconsectivation PCC 2, institute practice, une se a reconsectivation and experience arrives and man are reconstruction PCC 2, institute practices arrives are reconsectivation and arrives arrives are reconsectivation DCD-size c. autocolouses regional automatical arrives are unattentied to propriet a successive propriet and arrives are reconsective arrives propriet are unattentied to propriet a successive propriet proprietation and proprietation proprietation are reconsective arrives proprietation and arrives are reconsective arrives are reconsective proprietation and proprietation are reconsective arrives are reconsective proprietation and proprietation are reconsective and proprietation and proprietation and proprietation are reconsective and proprietation and proprieta

но в первые сехуоды на поминалель, чем коснию и только поставня сто разем с другой моделью, ведили, что он шистно кароне. Поличию приводит в голову миста, что ферма постаю своим нужем и создали лослие, неповодие с на другие истолько внешие, но и вкутNOS TURCHORO, CICIONO EXPTORYRO MATERO TRABALIROMETER VET DICKOROL SCHILLER DICK, SPRINGERSHOPER STREET, SPRINGER DODGEDGICTES IN VERPOCIES & NEW EIROSEPHINE GENETIONS. тик, что она заметно выглябается! Везможно, тто останумное инженерное решение, но пит постоянию тем-

сти и полтовечности розобного впецеота лялся. При чтония некоместичного СО посисилиям закисание наколятиля. Питовая сиппость питоличе рока: допольно ветанами скорость DAE, но в влятвознакаля сбои пти определения затигаем ШП и тили ATROHEOMAN AREKA CD-RW. orthogrammenantenantenan

Эта не новая и не сами быстем мосеть изменя том

просмести DVD-фильмов фастор мемадорахникіі, особрино осли вы не либитель отпутительных больного. А DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF вическое вотримское споберум с упункум CD-R1 Box извогласния периодинента, зегинальных на лиске CD-R, из-EXECUTION CO. CD-ROM, SOMETHIS WARD CORE OUTSTAND THE DIED SESSION OF TRANSPORT OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

Form DVD-THOMOSOG BAN PROBER BENEVORTE-THAN THE

NUMBER OF STREET, SECURITY BOARDS OF STREET ка кажется неудобным, но со временем привыкаець,



### Апакратных средств

### Ресультаты тестисования DVD-дисковолов — CD

Misson	Брема приложено СО, им		Corports wason CO, E	Course	Entro DEC-5	Laurantrons	Episos acompospore quilines, namor	
	AND DESCRIPTION OF	A	707	BALE	-	Ministr	******	-15000
MSOS EGOR	12	146	25,2 25,5	28.5"	50,8	222	122	5 06
ASUS DENZ	55	151	10,47 85,5	23,1	100	166	3 52	9-01
Creeding DNG 12428	102	187	28.7 28.1	127	\$1,2	254	3.00	8.80
HRM1+50-7500	112	210	26,5 58,4	94,5	100	2 33	3 45	7 06
LG 080 F0008	92	250	30,5 40,5	14,5"	94,0	1 55	+96	5 40
Pancer (1/2-104)	02	172	30,8 44,1	133	69,5	2101	3.31	907
Pieneer DVD-115	91	193	33,7 64,0	12.2	\$3.0	2107	2.55	-611
Figner-949-118	12	194	03,5 44,1	163	100	155	307	4:33
Sale PER-1084	128	234	30,3 36,5	12,4	99.7	2:12	11.02	311
tioon MP01201-EP	90	367	16.2 12.2	15.4	136	136	251	1 20
Senteno SO FORE	99	189	24,2 25,4	12.6"	18,7**	522	422	9.18
Earning 50-8125	117	196	20.7	Tras	19.9	2.50	430	922

При завление была зафасирствие комбо: "Оне почетиль быт вичены в былож СВС быть, тоя продовки. Об было 4 компциялия и за изменения поста почет на проделения почетильность, почетильность,

меружать сиск. Зего хашего кнугреннях узова от выли просто идеодынай!
В тесца меторыг продуменстрировал очень херогия:

дельно инокум изгружу из процессор при максичальной скорости считамични диском DVD — всего 3% (считько их в данном обхоре было только у плиого насилентеля, и

делен Болеет их при работе с изостативне DVD, так и се CD Миста, права, у притестроизмент образа на назыки пробесома с инверватителяция закона СD-R, со-насочита от на косом батор. По пре сотпативне высто дея социйски, что сом во сосом батор. По пре сотпативне высто дея социйски, что сом во собе рас отчеть высто дея социйски, что сом во собе рас отчеть высто дея социйски, что соста произведения у притеста поста предостава и предостава и предостава и предостава и собе дея отчето соста предостава и собе предостава и собе предоста по собе дея сочеть обще доста предоста по собе дея сочеть обще доста предоста предоста предоста предостава и собе предоста пре

лу дисковации и интерфейсом (выше только у Ріоп ДИД-115), на порядик превосношнім міклосичнім

рактористион другах устранеста

К показанняю, изихачание заифрового зудио стило
канецие притимовани и для заказ вкалапителя В контнестичне притимовани и для заказ вкалапителя В контнестичне потем Афгассай ВАЕ Оцейн Том от догусках

вого СД, из-яв чего покражиталь качествы обставля 99,5%. Но крас другое при сравночни файзы, получениего при частечение одняго 30-минутилю правитрема с «дабининстиле» СД, с этажительн файзан была обнаружены

Любительні дино придстає ограничать свои запросы телько фильмачи клюбі-тибо сеньбі заказ істя зе поихкать «спаврескированную» проценку, так как в лисконом эколомиз закаст RPC-2

### Pioneer DVD-115

здатну окшить оригинальный дигойн, и соерелегичны

### Аппаратный срадста

### Результаты тестирования DVD-дисководов — DVD

Mark.	Types his day as 200-100, w.		Corpora visual (ND-101), E		Serges (From 18)	Francis propers	Specia compospera galleca, metro	
	unjestican	- calledon	-	ellinere.	express 5	Minks	obtan	KEYE-MA
ASUS ENDS	133	- 64	5,86	2,78	18/18	1,45	100	4 55
ABUT 6612	161	424	5,10	9.0	15/10	1,51	2.19	* 27
C104510 0921242E	112	455	1,30	13,47	22/13	0,85	100	6.22
Pitrohi 58-7580	110	48	1.22	A,DA	18/10	0.72	5.27	0.20
20908-06Q D.	122	610	5,24	1,30	10/17	1,65	0.00	0.92
Passer 590 1045	93	362	7,27	LE	13,9	10,32	7.45	7 54
Pioner DIO 115	107	265	11.79	15,77	80	14,34	001	400
Power DID-111	102	301	11,68	15.5	10,11	5,40	6.90	150
Faits FDB-1091	121	Screenpalgee	E 4Js	E30	10/16	1,66	1201	12.20
Rose MPS12OA DP	115	420	5,00	7,35	20/15	1.00	031	9.43
Sansang SD-1008E	131	818	6,00	4,20	15/18	QN	934	9-38
iansung 50-8125	90	280	8.07	1.02	12/12	- ILE	0.46	-14
	FF658 III			2000	APLC.	(Circo)	APPLICATION AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON	

знамание на постижение максимального быстропраст вин устройства. И это ой удалось. Данный алларат стал рекоросменом обворя срязу по носкольким доважениям В контрольных эксямах с DVD-ROM он продеменствиро вка самос макое приня поиска (как случайное, так и пол нос). Ни один другой нахопитель не оказывал стога малую нагружу на процессор при чтении DVD, как DVD 115, и не имел стоть огромной писстой скорости передачи данивых. Тиске быстрое остальных спридыдка этог апгарит с чтением множества файлов с лиска CD-R, в адмадогичном тести с CD-RW уступих лицть моссля компа или Rech. При чтении «плокот» диска CD-ROM бидозафизсировано три одзебки, что хуже, чем v DVD-1945 NO SCI DISNO HOUSESO

За быстрооействие, одидко, примодится плитить. Вотосмя работы изколитель изрядно длямит и съдыно наoperation (Boscoures), Advanced DAE Quality Test 6611 блихок к максимальному, но беда с резличениямися сомплами в извлечением аканофийле достнеза и это В пелом же писковод произвед очень базголиванно взучествение спості прониводительностью (окобенню быстро он изминализмочет диска) и стабываностью окоомDinney DVD, 116 Europian interpreta Proper Bozzania or ren-

THE PARTY IN KITTLE, SEE, CRITISAL HENNYS HE VENTURпо его помилителей. Дискималы DVD-115 и DVD-116 певржи не только виедине (у обоях, интехност, отсутствуепальем S/PDIFL но и по передарятья тестов палических весущественно. Римс что 116 модель заметно туме исах cells co-cliniques CD-ROM, conceptum new viscous 15 carr-CREATERING CO-ECCMP KONTEXCHANNER EXERTEME. CHESSIFINATE с изадечением цифрового дугие, не догостил на слимого сбоя (в диниом обходе тем не самым мерет перместупуск только изакаже Rigob). В тесто с DVD- и CD-госительны поживости были прети такови же, жак Филогая 115

Если вом инвекторием быстрый (паме в умерб типине) и тичный и пабете DVD-хистовор, по того атпалят без ENTERPORTED HERE RETREATED IN HEREDAY HE HAROCTERICS TO нас. Том интересное было восмотрять, что же представласт собой продукция «без именя» и по очень нижей цене. Забелая висред, скажу, что пороворка пре скупного в данном случие окраниць верхой на 192%. Но по попешеу. Связу бюсовлось в глаза несоответствие зиваетного в документации (осли можно так назвать листок фольката Аб) с пожазаннями тест-программ. Например, от обездумных 512 Кбейт буферь в дойствительности осталел тольке изделины, а от режима UDMA/66 -UDMA/33. Со ексеростью утрыев DVD также вызака изклагов: вместо 8X (10.8 Мбайц/с) дископод очист достись диадь 5.3X (7.2 Mfgalts/c). При этом график часиля DVD-ROM выглявася стоянию сколость линеймо возрастака плимесно до отметка 900 Мбайт, после чего резил писька даже парас первоначальной, а потом стопе правно возрастила. Увы, но на этом «предести» датачого допредута не заколичались. Наколитель долго посполнявал писки, а во время тестов то и дело «засмлал». При ваполисления контупланных задач CD Speed он пожатывал такимое изома поиска и вызылы обои произвимы. Боли того, писковое словно «жиз слоей жизнью», произвольно пентония и остиналанная потавленный СФ е то тония. когда негомого общащения к диску не произходиле Стисок испостатков можно продолжень едо догго, не

мя вы можете ознакомиться в таблицах Ho ner syna fies apfew synae reagense Rage, paymen ne-

### Dioch MD0120A-D0 Признаться, этот комбиническанный дисковед.

очетнований в себе функция учения DVD с чтетекем/записью CD, был канализатом в желиза-CTTVACHT DOVTH ECCTOR ORGANIZACION WARE, YOM HODBOTHAD стоя от скатожка не осталось и следа. Аптарат прокрасно CREMINISTER OF RECINE REPRESENDANT SUSPICIORS, EDGGEWORSстиговых ромные высокие показатели. Деобенно влечатациялий ремунент оказывся при концировании множести факцов с писка CD-RW — блицийший конколент отстал от МР9120A более чем на зементе В отличие от поети всех причих покастивательных в этом обхоре четгойсти миксимальных систему, чтоних СВ у изделих Ricols состявляет «постя» 32X, отняво причислить это к исполтегнам писсто взик на половичницется В больнамисты случает доке эта скитость нам не почасобитех.



средствиом, благо дисковод позволяет это делать (при-NEW THE TOTAL COLUMN COLUMN TO THE DWDD

Не вызвати примуну метыпачкай тесты с ВАЕ — их

исклюственного CD-ROM: в этом неформациямом тесте накопитить допустил 22 онибил. Остигась нажиться, чтобудет учтен. Кетити о провыняют фирма на стага свиренствоять с ретиональной защитой DVD - в предостипрограммено (RPC 1)

Добовате по всему башесколонному велькажность THE CO. R. & CO. R.W. STREET, STREET, STREET, STREET, ки CD-RW длях видов — обычные (скирость записи до-4X) a High Speed (or 4 go 10X). Konceso, 2-Milater byинструмовты для колирования заприденных CD: модель МР4120А поддерживает нее режимы записи полу-

В комплект постявки устроиства поддет зауковой ка-CD-ROM c ITO are somen degree shoot software, DVDпроигрымателем InterVideo WinDVD и документацией сумму на унипервальный дисковой, но запите за стои

Samsung DVD-Master SD-608BE Эти довогамо сторые модель удивати острориным, изположения не более минуты, после чего автиметически закрывается. От чакают с кофе это, неверное, списот, но но в намонт эксрытии потка, рикали повредить и диск, и СD), он оказыке докольно влиевам. К сраспичаю, что либо сделять с этим не представляется возможным, так как программеное ограничение сворости чтения не предисмотрено. Кроме того, при риботе SD-4058E песама

Дисколог нечаско справился с чтеннем DVD, если не TOTAL COLOR ваются куже. Не миновала изделие Samsune и, к сожиле simo manuficiarios medianis e morrarismo redireccio чего и получил набывало незкай балл (возможно, это CR. C. RESTRESSED CD-ROM RESUDERS STORY прочения врем лиск, совервии деянь ошибок, не отере-

### Samsung DVD-Master SD-6128

строс в колическ, простите, грестей, заметно могь по-

иниче. Принерно до половины диска грофик личкино выпрастил, в дильнае начиная пакано снасакться, резко падал в самом конце (повожня картина наблициется, если в светеме не четановлены дражеры арбитра шины). Таким обрежен, яз обсяданнях 12Х дисковод сумел добраться Не отпичанен особой проворностью SD-612S и при частиям дисков CD-R и CD-RW Ірофия: часния и про-

правляти, но все таког допустил некоторое комичество ошибок при чтонии парменик, из-из чего итоголый бого

Риботу с диоководом супаствению осложныхо то, что в Windows 98 его лочок блокорованов (даже в отсутстпес деска), т с открыть лоток кнюткой на передней панели было нетолиско, приходился делать это про-DESCRIPTION DITTER

В комплект поставки дисковода пходят дискета с драйнером для DOS, компакт-диск с программой Branch (St.) special a responsible collection

Pelanasi Susadane dapen «Asso», «Asso», «Dapen, дил тестировачил образии продолжих, а также НПРФ «Традиция- и физик «Бирокром» -



### Nokia срывает пресс-конференцию «Электона» 1909, neggrosous SMS is WAP Known

DARKE HUNSHOOK HIS MINES EXCHANGE ных ПК постиваем и по России. Cuasara «Magillorm» w diamera Компьютере» представления на «Ком-TYRY MODERN CARD CHARGES EG-800 и Епомон R 190, а нерознако полак на выстини «Светь-Экспокомы 2001» компания «Заектон» поотол обязаний семения по натым молелем KIIK. Он-то и был соvanegorace or note, wrotes noticests

не познакомилься с устройством В сарактичем миле Noka 9210 поном на жаватине больштей останый полефон тоз размеры — 158x56x27 мм. масса — 264 г. Клятус пяскомпастов. как когаса, пачатом которой споитой сам кладыятульный КПК, основаемний 40%-импеци ЖК-перилом с page receive w 640x200, RISC-monaccoopy ARM9, 16-MilaRt COX came-ММС и т л (подпобное о янци dayst-szer cs. «Map IIK». Nr 6/91. ный или ИК-поеты, сколость станис TOY HSCSD MORET DOCTORING

43 700 years/o Paforta warr non yearsacrosom OC EPOC (Sumbran 6.1). возможим спевилен с фейзами Word, Fixed WorZin, maccurer me-THE PERSONNEL PROPERTY AND PARKET B yearctan company remadess some anavenum - criera FGSM 900 u GSM

TOTOL DECEMBER OF PROPERTY OF LEGAL волиеция оснобалить писк. Вигле-SET BOX 300 ONDHA FORBUTSOTOTIANO, 190 environ classes possessor agency nocuses; Noksa 9210 n Proceso. Own-

фона и КПК создава также компа-HAS EXCUST - OF MINISTRANCE WO гель КЗКО по редисоки не больки CROSE «BROSSLUTO» CONOSTROS 130кс90к26 мм при массе 164 г. Врсмя енботы — от 4.5 (рожные респолоре) да

107 ч (режим ожидания). Если откогяуть прышку с кажентами для набо-OR HONORS, TO SEDEL CREASEM REGISTRA алистромовно волистов стинствоиным четеойством неода информации (с помотамо перы). Оперванотног CHETENIA - COSTS Symbols Christian refer factors - excess 550 across

Common Part - compliance and 100

Миссопасления немики повридинев») КПК По сведениям ком-

пание Сопряд, на рученой ПК эРкс кож самый мошный крызыател стили neocopy Intel StrongArm our next serious as 64-Miles OSV B personner recovчентась модель 3660. Экрон юксет разадий 4096 кактов. Устройство работа-OT THE STREETS AND OC WINDOWS CE. строена на базе модели В-125 той же

150-MDs reposerson NEC VR4177 писинем 240×320 точки, отобивалювый 65.536 цистов, предустинения 800 преднажения для работы в наболожироктично условном. Персоттеряется работоснособность п лизличено температур от -5 до +50°C. Он вы-DEPROVEDICT DOOR TRICKING HE BENCTHпадмеция тих утлем до 15° (степень зациты ГР х2). Преможение программинах средств кодирования и номера для каждого КПК обеспечевает конфиденциальность информации. Посоводатаемые покупетали работинки служб безопасности и специям (О-о-о/), а тиже диза, собиренодие динимо в сложених полевых и индостривльных условиях Рекриентисмая испо - 1099 дода

### Pecapus corresul resolve Rolle 1210.

lett-Piclard nerosavena a resonaca-40% пастного запана 256-пастным Ho 32 der RISC mauroon Hitschild частогой 133 Мба, паметь объемом 16 Minks money are CompactFlash ме. Допозинациям НР послагает ни и весят около 230 г. Весян его па-

спетерительный и ИК-повты. Koscawa Pales wasawa near-DUCK ASSESSMENTS CROSS KITIK DETECTION is m500 c normow Secure Diestal, Floraum sour 65 536 course, a v m560 -- 16 mo-KITK - 160x160 years: Mx merrore-Monopla 8-Milotir oprogramme naукть. Обыли инфольструй споестоrarrovnen USB-sens MK-norm Patients-

4.0. Описитическом пола и России для КПК с прегодов монотовом -59), с устопромитем — 490 прод KONTANDO TRO TROCCUTADO NATE DANGERS & HORSES MODERN HandErs 330 worses remonstration-

sagray away necosi MMC in ConnectBath (Connectments inти стерует отнетить, что большинcroo vernolera mai vernolera памети, но обычно эта этого тробуv septemble Palm. - 119.4x81.3x 17.8 years 168.7 c. sum mercnok merст попратокна 120/240 точк и опрбевжает 16 говазиній селого. Инфор-NOTES ADDRESS OF Wheel B HOTEL

ma years somery Palm OS 152 w offer rees encountry. Haumourn, и ото памилям остатись выформа-THE REST BRESON KITS MODVING CODO-HORKE CONTRACTORNOMETO DO ON

### Asserbeite Senson



128 MB CONTRIBUTION TRAVETO S COLLECCE



## Две головы лучше, чем одна?

ве известные компании, Вем ной инфросой качесты НР Рhotoпанасельную метриках (оостоящего ил

DOCSVIKER OF PERSON ным переменным

нием и интересный agazini -- p cro xcom-Person score MZ Jano Hewless agrees HP Imaging Technology

so a next superstax. Hewlett-2000 В техническом отношения

на 70-100 вако лешение своего Sorwers Pestas El-3000

400 cressor

MORRO CHEMES FROCIPE-

сокранское в акти ТЕР-файла

из на компьютере, и с. можно услеть

на заляей стороне, а также покры-

чиво упорживать камеру, что

Tipe II c propriessors 1900-1280 К чинески объектика, установ-

logy включают инфрозой изуноводаметель, очицамованй картинка Проверить эффектирность этой системы на практике не кладось. дугмотрено се отключение Мож-NO TOULKS KONCTSTHEOSETS, YOU изображения получаются проце-JEST H WAYN DOUBLEGHT THUS TOUGH, вительность матрины Вероитно. применение специальных технозамечательна также гибкостью ушрудлежня процессом жегрозипни и фокусировки Можно выставить дастройки тоучную или коить пейзки, макрослемка, спорт и ночная съемка. Міз провержан на нее, кроме покледнего, и остались немного «ретушируется», ском-MA, HISTORINGO, INCOM HIS TIMES, INC. режиме «спорт» вполне можно изблалена от медленного питофоаппаратов линсіни НР Ріссе-Smart. Пен миксимальном ватес-CONTROL TON MARDIN, IS SETTING VICE HE

Выбор резиды когра, степсия саотня, рожнее базных бездер и дучим инстроих проходится через экритные мето, не преперяющие жинительных хаментией по орнатеsono e morrosses sonoranes Borto-Street и останивеся дростью в изпользования. Но и высокаство от лей, которыя челетиет» при ликомом CREEK, HIT-JR METO REBO/REGADED TO THO note same Reports, and courage-SCHOOL 2 COURSESS ACROMANY MORNO AC-KOTODON KAMEDO JESTICO TOM KALDO DOLDRIC, PROMETERICAL REMORES INC.

строиться и сере корроктиле к исло-DRIN CHENCE, NUMBER ROPES MOREO STATISFIC INFOCTS MEDIUM Ha warmer middeens dynicasis COLUMN OTHERWIS MINES PROPOSED 45 с к каждому кодум, причом здах. MINGGETCH KIK TIPM DUKKN CTARD-HOW TO TO REPRINGED, THE RESPONDED измесеням с помощью физменного

DOSESTINO DO DESCRI «HESOSEDICIONES»

носмо-поредержные. Можно пед-

Варо призната, что, роботдя «сage concess., Pentax a Hewlett-Prekerd consens severy, accrolosve-Hops Januaresco

HP PhotoSepart 912



### Carrylin-Carrylin

В пасмунее преих в сокух неучной и unit o livero. Preven, econopiezzone vo steels of 20% street practingues Акрами прто рабочног не 25% быргуев Эксперинентальные образум изглюзие-THE REMINDRESSED WHILL IN PROPERTY THEYO

comment opening \$.045 was toxicototes

це трилмого подскимений в солуку Подобнея производительность обложпожнеть окага однего неслиндая тра-

## GeForce2 идет... в ноутбуки

разода нам просто почетов померать. Но покробуйте кат резоисытурыть д Qualte III из болоскомном коменьютере: ителиваемом остонумся не самые лучание. И объектоним системам недоспоет приск прифического жасенертора, необватамом для требовательных в анивиратмом для требовательных в анивират-

Вос, одинак, каментом с покатотненен невоем прафическато адаптеро для мебятывае систем (себотсее бор, адапудативного конятанасть ИМСв. Велеккустиная прафика на боскизтомие коняциотеро "Самхом, съменям. Но нево съв питемите услучаемся востоя линам чета услучаемся востоя извемента об предотружденной веронае батенотите предотружденной веронае батенотите (себото в предоставаем и предотружденной конеститеротружденной веронае батенотите (себото в предоставаем и предоставаем и

того, она харокия стравленска и с рабезнам пределенным прометим побильнам Примененный в тоом ПК новый избер напростаем для мебильнам компьются страфическим процессором (українся регольна придессором (українся регольна

Taro Mountil: Qualiz on the Ron NVIctor Brags Green Style Golfons Complexe to Nontooks PC World, separa 2001 r., c. 46

p. ammen teerrype.

Bullenalant

Gefored Ge of

Видеократите Себтисте до обрабенны вог 750 мгм. дикистов в секом от мере и от менето во среднения с мусканарам писсам в кобор систем в убе пред без под состое Опрато центами у мускат, че того вызые досттого для постражнициями чусчерной графики со солости, а дость раз посто вызые достдость раз посто вызые дострого для постражнициями чусчерной графики со солости. В дость раз постосновний у к дость раз постосновний у к пость раз пость солости.

панивае дисководом еК DVD/4X CD-RW/2XX CD-R0M, вкуссинской едетсноей с собмуфером, истроенные мадлеми во 36 квгг/с и ворозы Ethenet, Добевате к тому разъем SaantMedia и ворт IEEE 1394, и вы водуметь серосинай безосотедья домументогр, всенций путь метнале 4 кг

### Начало хорошее

В неформациямих тостих с требовисанный к графической подгатине приграмной Unreal Томплиткинецень 2005 построизводил точном регами и какстуру разви бих и издание выдолнображение, — несомистими, учение из исказ выбо заколнастими, учение из исказ выбо заколнаех нами из зервые поредумального

воспроизводителя и РУГО-фильма. При въссоденнями с этимочными терном РС-ВондВений ЭВО вознами вый было мещем содажен развителем РС-ВондВений ЭВО вознами вый было мещем содажен развительного достать по предоставля предверждать предверждать

Mosers, 2805 referent recessor станивать с дучитими по глафики

К восторгу игроков

etter v ognes 2001 r (Downey sto.

MI dummy ATI - flaux and )

ван в появлении солистий замоны nero DND dazaw Ecocopy Testate 7505 sam uam uamasticui smoven

cznii uosok szczeocnena .





### Загружены в планшеты космические карты

то устройства дажно ум познатнось в физтаютическом соряди Star Tark, досилския порсонального достуги, досилския порсонального достуги, нуюти веспатами инуют досильно инуют досильно инуют досильно инуют досильно инуют досильно инуют досильно подверенности инуют досильного досильного дос

твого устройски
Что де зорошего в подобных
компакопроб Можно делеть веляем
и евосеть негороменто в захад А
то не так захороме! Цена и несілистин-пристомен у пред точеть от
у доли, за пазарення (Муодол, за пазарення обосня типодоминаю техница.
Я носколомах веом'й даменты
Я носколомах веом'й даменты

logics connection 1799 sour. (see gos CHEA — Roam ecp.). Electro-Leur Derma Capbasch The Computer For Boart Red from transported fit contens Apolica soci standara Schall F.C., social rods 200 april 160 april

модель этой дина, Qbe Опрана, была дозольи тромполовой и всекия 2,4 кг. в мотое затрой стве обросило 301 гм умельшилось, посмальку ис имеет

встресчиков сентавите за скирт-арт и примен СО ROM Празначно сентаке предустановления ОГ Windows Мс или Windows 2000, пера и 10-4 сента Windows 2000, пера и 10-4 сента постранства предуставания и зактальном или верменлания позонетавляющим или верменлания позонетавительной или верменлания позонетавительной или верменлания позонетавительной предуставительной пострани, постоя на ССР расположения постоя постоя постоя на ССР расположения постоя на ССР расположения постоя постоя на ССР расположения постоя пост

### За свезь без брака

ибитуй, макаж, сетовай вору и всерующей перений морую беспроводной рекам 802.115 № 359 дахи можно опредуать съглаваточную сетимам, регорова потолает подселитеть, котиватуру пометать и может структов, зад корен ресположения из ибърмовния съступностия и кариней части. Оре Уки, тото изговолета предуатать В корует может регором изгорова, повестий может регором и можетором , повестий подгруженияте предуать В корует выпостируюти можетором, повестий поветируюти можетором, поветий поветируюти можетором, поветий поветируюти можетором поветируюти можетором поветируюти можетором поветируюти можетором поветируюти учествення поветируюти можетором поветируюти можетором поветируюти можетором поветируюти можетором поветируюти можетором можето

w nanementation name management

Хоти в предостивненном образае рабоская не все но опекличных казак функций, и извест Учто удобным, простам и внолие подходящим для заподнения кок серьезной работы. В так и морских заместов и пути так и морских заместов и пути

Медель Vivo менее дератак, чем треспасачелогорован Обе Оедела), но от ценя в 1799 дост вес же высовожем для ПК на бос 450-МГц Сеleron, 64-Мбайт ОЗУ и 5-Томе хест-

кого леки
Если повымовитель предпочитает
работить пол упрологиям Windows
СЕ на устройство боз месталго диска,
по ему вероития, посоядит 800-грам-

по ещу вероитно, пообрат 800-грам можнай Радіан Реп-Сетата 200 за 1495 долг. Правка, прилегся смириться с 8-добиолом ЖК-менетором, 32-Мойет ОЗУ (распарарется до 64 Мойет и 16-Мойет ПЗУ. Схоро повяжеся и други планшеты Отей. забей стогозостьки

цвети Ответ повет стоимостью 759 долл у уде объявлен, як и Воиса, 4600 Сарият ВМуан споимотелью 1360 долл, работический пол управленем Windows CE Тим времение National Sentendation продолжает резработку Web-изовиятся долгуамо в Питиля теро беспрозолице об в Питиля теро беспрозолице Стоимости, скоме всего, будут Валименты, скоме всего, будут

вография у тех пользооттелей, вогорям часто приводите изкденте в дорег и больке висять, чек петагать. Но, по межние Брайми Мг. аналитися DC, иннешаем сеги из тот устройств может предпетителять из распростра измение среде доментия кользоонтелей, и оне изблуг спрос тогомо у фанетое бол теся и

Хаура Носко

## Циклон из TDK

о стороны Явовия поопловал диколи Том не менее управления огом и соли с отно не солице. посмоу что речь маге о повысания на рытке деповымог СО-RW повывания услове. Выпретия не фирма ТОК, жорков повестние своемог изимания догомовшем. И жо тотеры отне решена сомовшения и жо солице по решена сомовшения и жо то стоком не досмовшения и жо то стоком не досмовшения и жо то стоком не услугие по сторо по решена сомовшения упраждения условностием СО-мизиментов учения по по постором не по стором ст

Разресское, зветото их зветото те возменает, поэтому мы не достроем большего осърета, соли сиделен, что на сыми дете личности СуСлов емпркаются другой замижений Окраной, в TDK поставоет из под своей торговой меркой во ОЕМ-согласовено Веромот, приявляеты забор и досторомотькое стритегия своеобите причосиеть

с отведения в пределения в пре

стили Арріе Мас, то того зветантвий невозитель для воє городина свясо, въздантвологово поположена из вооупродремного безпот влестико, и све доток — их препричител синсто, въпричих, присти кристові, но дале скиха очтропотольної фотмероль на-

вое се достоянства пачаниства и з кактовность лица внешностью. Какно же СуСное в деле? В изи ролжных задами с читание СВ-Я ди кома проссомиссущоми сойчина рекулатим, вого мисомикамий скар сти в 40% на тестиком СВ сер дости

так и е уплост. — не за LIX Виромен, прил ти вие завто будет мало, сварет поето, даже зазочеток уменьскить «оборотно— Такет розпоми бодие поклатоли премени доступа к дажку три случайном обещения опо сотть

140 че. Моказонняваю на презов досуг на установить не упласы, възель комих завеже дам устано практрання Noto CB Speed показываем испубликаться Noto CB Speed показываем и 25 с., заять на орбисительной силопе, оно басто на поражем чельнее. Неказопрато упреса дое досям чельнее. Неказопрато упреса дое досям подъеже предостативаться поразона подражение та постановного установая досям по постановного установаем постановаем порежения постановаем постановаем потем фильно человые состановаем СО-КРР

Ех, иго добит вътестиемно затъсвиро органер в възъестителнострей прковае СО, записорежет тое фике, что язищет ТОК признаме сираванетот с издътествите вифроная удражданенам (ОАЕ), примен удент ило очено бъогра и средняе спораста системател бълге 22К, а из крячо диссы дасенител 12К беприречно показал себя дипсовод и в спиковом Advanced DAE Quelty Тол, не совершие на сдиней овлебии и получие накончальный были — далено не не

даже В честих с запасация песация несовдиавостой не произходил фести не совсети не настрой денами с корости при и за работе вые с вести СБ-В, так и с СБ-ВКИ ВБ) запарыт официпання розведительной тик, быт и оживалось, т с очень бастую. Оттател запаз колабование запасация с отпетен запаз колабо-

тепьск о конестиенных двесам СВ-Всерпифациарованных для сохросто за писи IEX, иниче есть раск роктрошен се с аппациятами деятноми. Нековаталь поддерживот теолодогно за центы от опустояления. Офревиях-триоб фирмы батую ког вашеги тразоваженный (к се

высел празваженые (с сожденией) для бельвияества такж устройсть 2-Мбий бэферок Марка ликолокая вспоизвращение, и не напрасно: СуСюе сое-

награсно: Суслоге со тны со всеме режинами залиси па приой просраммы жогировани ков СкоеСD, в том чисте с наиби мощими— Rev DAO

ания исто этого дексовала, кога се стот колька, е из паръчено, выполноточно инделе възначане Реско Если възпасно подкоже проучени устано чаза, положенте поческия в придосе друточно невства ТОВ на педаме се учени по невства ТОВ на педаме се учени възначени същени учени физика Волд, какочен голириску ее зачинателни различни възпаснуват сели за авиличния верхисирентими, не устания се устания се щи, что награми за беденту не буть что награми за беденту не физика при награми за менения верхими верхими за при награми верхими за пределения верхими за пределения верхими за пределения за пределен

-

## Аппаратные средства Новые продукты

### Мышиный король

ориприодилим изактием Польтия-

образинены. Кисть руки спятия Посмая чем пинетитить к паботе.

месяти оветичний пабаты. Провон-MouseWest realisan only its recon-Mosse Receiver excessions a const-

мерединости пенерения. Для этого aperturence appropriate autom-О чисты паденка забилате навис-

стветстьностью 800 точех зд. дойн

ньоек клюдоми и, кломе того, бо комен (намагител так большин Основные кладици - прогремми SICT MINIST DESICTION VINESCONOR



ить бокорой княтие компасту later ng Back Command B posymetre no прибетан к помощи курсора из эк-Meazus ocurrient agres octor больные полножности открывает равно как и перед Web-дизабиегоnow, appentoachmen WebWheel, nameвасное наясатием калеев мыши. По With-бритира, отключил отобрыко-

> болое простренство Web-страницы Добитоли игр, назначив боконов кнопед, притимер, действее «Ден-BUDDER SUSPEN, DIRENTS DONORYT CHOклинения дами во преми длинного прынца. Нажать односрежение лис не составит особого труга Провода презентания, можно

HEROTESONETS HINDS 8 KINGTHO способрезного дистажизновного HOCINO SINGRICIS DISING SHINGSTONв состоятии, однеко запружить, искать и просметрияеть слейты ому кам, росстояные уверенного прияма Теперь несколько слов о колеке прокрутки Изучая возможности этого тривикального элемента, мы смето можем заявить в Logacob

му предлагают клиентам максымум соримсных функции Требустся постверждение<sup>3</sup> Пождуйств... Повробуйте присвоить колесу

зоващей бытов беспей Респрасозоващей бытов беспей Респрасодерствое опол водато перемещия стратовое опол водато перемещия постация и селе з досументе Wed изили в феспей водатов переда анаположет горизопальном постация в постация невы, почето беспей досумента респрасоватов по постация досум на применения досум на применения досумента д

Ho printections typeop a siction Horpway, Sound Page it Videoficide cases Sone Foundry, Inc. in Uland Sys

to commence

Control of the contro

Doscarganas Internet e nom<del>oš w</del>epe

овие и печить вредеть колесо Просто и эффектерио. Визмение, десейнеры и опере

Вилошиме, дихийнеры и операторы верелей К списор «перечинкланаси, визроко принссиемых в графическим пакетик, добъяве по крайной вере свае окну Все, что крайной вере свае окну Все, что как клонад. Приванный крукоор гру их клиният свою форму на соотстетувацию режнер Анабостой, и

 для просмотря изображения по 4 истор папо теперь доститично порежетеля одной начане. Кланеца «Пробел», как, парочен, и выша ряка, одновног Стрежление производителей постатования по стрежление производителей

свеств к машинуму количество проводом на рабочки стария полъзовителей ПК можно только принстителей ПК можно только принстителей ПК можно только принстителей Руги болько принстителей принскителей развидителей принскителей извести принскителей известителей принскителей принските

того, что слова у клистиния не расходится с делом. 

Висманная Ясилия

Logitech Cordiess MouseMon Optical

опуранство объемова Момовемов Ортиса Терни предноложие беспроподние о тие наста феспионома институтельного побера промениями статифиционенного по

рассиния Карренений спортовне лочения грументария корусския сына Сириах Беспрокария пысачат учисанския менипустор д Англада

Operational participant / for

Annaparinan epogerna

#Anusech von 3000 786 93 96 von 3000 786 93 96 von 3000 786 93 96 sEepaspare von 3000 786 95 11

TEN DESTRUCTS 11
WANTED TO THE ST

ATTENDED TO THE ST

WANTED TO T

\*Repert to 15 T D1

\*Repert to 15 T D1

\*Repert to 15 T D1

\*Repert to 17 T D1

\*Repert to 17 T D1

-Dascroeway decions — 0 30 -Outside: — 0 46

Reflux Components
seen 200 to - c 113
Reflux Components
seen before com - c 70
Det
seen coll so - c 10

ELST whore ESE in — 6: 17 Goznaczy www.patency.cu — c: 10 Heralett-Peckard

Hewlett Packand
SHIPTO - C 57
High Neurisen Sellware

High Houstless Software view to 50 con — 2 70 LG Electronics van 1000 742 77 77 view by 10 — 0 17 Levillook

Lecky Star www.logistar.com.lo. 20 52 Lecky Star www.logistar.com.lo. 46 Outfleed www.cottack.com.lo. 70 FearrQueet www.cottack.com.lo. 70

President Systems
was goldented com — c. 00
Semoung Electronies
van comp not de 00
was samuing (s — c. 17)
Secrific Leb
was samuing (s — c. 7)

www.selfidib.com — s 52 Surveyor www.surveyor.com — s 62 Toolbida www.toStiple.com.to — c 10

### Зашишен ли ваш ПК от внутреннего врага? Молернизированные версии брандмачаров помогут вам

TRANSPORT BOTH FIRE OF YORKсин споих продуктов, пли-

ребе вызмание публики главических спеца по безописности ПК Стита Бибео-Should be fullfame mon-Новейшим предложением

Different experimentals are том, спохобен их брикома-

брикомуср. как проглага-2000 r. LenkTee face merce-

Пересовтью придожения

CHOPTOGRAPHING COCTYTT BYRIGHT s summer RK. Operate sero-BOSSET SAN DUTCHED WITH тиримого почету и спосляжеwar With-crossers He was no years from t-

NOS REMITOREMENT HATCHER HORSTHE, & READS - HET именног свои «решелись» на DORGE KOTOMA EDROPCE Maryon - and propo on figur-RESECUENCE. MUNICIPAL LINE тебене спос имя и исполь-

> Беропасная имипация LeakTest Gesometre

Оролунг	Drowning, (SMA)	Всусия, условию вромециям Lock
Moder can People Result vive a Callet sixt	22+1%	sept 2001 t
Victoral Associates McKing Previal Way modest com	20	216
Sidwalk CE Block CE Defender www.calvarkes.com	40	Мадерионация на гребуется
Source Velocity PC Viger www.sourcesductycom	беспяно	3.1 E and Sonse ripsalvo
Sigate Personal French wave signife com-	60	2.1 нея боло гозден
Synantic Notice Passard Prevnil 2001 www.byturnlat.com	50	2 05 xm 2 66
Tay Personal Provid was tinjuntaries start	Exceraps/	2.07 изи болов питрем:
Zona Lobe Zone Navin www.consistem.com	Legistre	Мозгриктири не гребуего
Zora Lubs Zore Albert Proview izmorism com	4)	Модерникация не требуется

новских осняенов Тибски вадего ПК, однако ника-В условиях, отличения

EMPLETO OCHOMBUS TOOMS актработали молориетиро--пубсоновской» проблемы

icu ragaessy) THE THIPVERSE, CTD REPORTS DRIES OUTSI PO OCUOSINO Zone Labs. B suscine ten programmatical, the application HORKUR McAfee com. Netстоих предлагае Ваксонmono normas a With Bur-

Напринцер, для того чтобы полностью модерингиро-

Fireval, nomenco, navnerся несколько раз ображать-

ням при этом все брика wayspec, cases Zone Alerta, оттяраются прежде весто на ANDREAS CHOICE DOWNSESS. ди Значен, не чело полео-

ных, осторожность польска. прегратть оптодии и смя-DELINE OF CROSS APPRILITY какой-либусь иси жестина SCORNING TRESSPONDED

Illor Kyessee



### В РОССИИ! СДЕЛАНО на совесты



System of the second special section in the second second

## R-Style

## Не дают кредита? Нет проблем!

гоомненно, некоторые дюди CUSTRICE VIO RESEV VISA V HAS TOTAKO HIK REMINCIETCH DAV-

DESCRIPTION OF TAXABLE PARTY. M see see state a США более тести изселения их не CIN ECCEPRIZATION.

Hy wro ar, ofen-STATISM KOMINGHAM, DALAS NO торых - стаблеть вас какой-леper a version no internet. Boodese no полобные илея носитись в колтуке сис в 1994 г. но лиць тепры можно сепьенно пассмативнать пеботу подобных служб, отсемованиями на aroug Barrosagelagble com a Bayegen

### Песторя надменясть

клями образом их появлователи, в коные коныев, финансируют свои стачет иного различных форм предперовиняются иной молеки там важи

King are Web-assesses. ликот допускаебо из полобими форм, жиотля призодится экзадить вых рыз- или Web-портал постявля-

Кроме того, некоторые впособы эпскировной оказаты бывают простоплатеж уже шигрого пристисуется на своего постивания электронной ив-

Деньги с идентификационным колом По зазвинно спукбы Субеппоова MORNO EXCEPTION, YET ONE DECISED зиртильные одилер выбре предейлитичего вередита псе же сопрежен и с овтигиленнями реальными дейстниями Сталаля вы должны приобессти в своем местиом сущевмараетс

THE HE WEST CONTRACTOR IS THE

уже не вернут Чтобы приобоссти vectoria Cohemicola, vacue melleri-CHARGE HE I PROBLEM TO THE WE'D CETE SUPERISHOR. Big Betr; P&C,

Покупатели ищут такой вариант платежа.

хорошо опознаваемую «марку» с простотой

seres Kratteren Western Umon. Payments was approached a me approached Апантор. Из также меркир куплуть на rarrasocrus Western Lleson PerCash. A newcraws to contemplate force a respect

un figure uny 200 Web-warmingen. EMPONENCIOS O RINZEPO YENVINOTO EVETO.

вять их ообственные, предоставляекарты в соответствующие вакжтифи-

коминическовы в болго чем 80 тыс дем пробазе ит жужно контертуро-RESIDENCE WHEN CONTRACTOR OF REPORT в окобую заектроеную наличиесть ет, что к 2003 г. на долю Web-пресутов с поменью дебетовых карт будет призоданныем по 30% всего эпрационител тергового оборего.

Cayadia Achex consectives is nado-THEY WE REPORTED THE CHARGES C TOWN. wa correspo octeopara Internet Cash. But сообащего вій банковского пеклитити. a satem consists post-reservoiscool ими и пакада. На сайках, пригисченeren Aches (sea senseber recursorense assume crame as facto that, a a fearsax deeper oppose, no molecular opсвое пользовательское имя и паропа-

Как паботают альпернативы кредитным картам

Korenijele polijske	fowers	Rugsep- Augment Forgress	Дистинистия	Nuperimo
Предологи	Cybernsols DoughNet ECharge Net Account, IntermetCash, Processed RocketCash	,ās	Допускает соноршение недерогия покугок не неостиваются пагітах нес процести	Оправлением получил систорога чест сум- мам грациятили често сигов причиметорог дин. Я этт за игранной неогности, истелня
Очетие суми с тредиционной косситной сорти	CDhwgo Net. Account, Proxiced	,DR	Понасеттом магут уствоетия из- лимети распадам и для себе и для своет издаванием	Трибутот к кемии среденой коли, чисто сайтов, правот надродите на тип длегиронно навечности, к честию
Cerve cyanic Toquers overs	Actes Militard	, pa	Не вакламенногох плотежных про- цоліч	Трубу по инспично такуранто счета, често стай- по и причения освязу, постай такуранняй и изменения
Decision-sec Discressive-sec pieces	CCtorge Phone	Ди	Но вакизментого влигажные про- центы, не требуется предовляга	Дина дапустит и возд. снор, често з отов, причина подносимный тих эспосровный колич насти, некатися
Aranness pe- pries opti	Discover Deskology 2 0	le*	Вольши базопісность прорименню о традиционної крадичом хартой, преиместов на мерасстат сайта	Требуют экспечь фиденай киргы, комол- ргог пяттовые троцект
Трудношнел круштелкорга	American Express Discover Mondar Dard View	a.	Принимателоски множестве сейлов	Mewcasofel /Wilesmo (Waar/In

"So wondernessa Rooke Cosh. "Her econ roughts unpervision story Doctyon



### Horsek raposaccop or Intel

сим силий пирими Ф4-рагарида ний процеспараляельных обработка вомяну). Не-11 of 5 IBM ARIS, Linux 14 percede-

клини модели с чиститай 733 и 680 MTu obstanor 2- yay 4-M549r xa (\$00-bit) unggan o 6-bit(sitr krujey)

ORIGINARY DEL CEDERACE 22-ANDRO-

AF

Cayoria EChanzo Phone -- visc coдобывается к выпому счету за телеdon torno tax ac. sax evers in sexдугородняе перговоры. Подобное си-Распе и удобления, и одноважником Она полнальст клисиями обозняться

можно спецать на также сайтах. Некополие поставляем воекawreen most referre Toyner ton-

You not are part?

ния ваших изтересов и инцепнантия

Эриксон говорит, что многие люди

чукствуют огбе опреденее, не печеsoil some House owner a nex-

notion interestable - college and

He confessory Web-concessor service:

дания, - считает значетих стужбы банк или платежног службо, предостаксионал изгросий сисктр режимных варинетов электронной силти

## Дружелюбный облик Linux

менто вотден бы использовать Lana. Это ОС стобезьно, безопар Но в пточном менто досторилено рессиями Но о трудовителя засториленого совтретства засториленого совтатьства повышения регистации на использовать повышения на засториления повышения на засторинения повышения на засториления на засторинения на засториления на засторинения на засториления на застори

больтичество пользоваческой стольного компьюсиров от ус носки Linux

Накажил-то дин нас прилиго према изменять спето позицию Нопейства переля парк Little

больно гороферованых устройств, чем предъидчиня, чеобенно дискарактей советр депустамим USB-устройств, программуресных малением и современных разрестит с 3D-ускорисшими Все дос ученичност завели валесть мадимы острои возденнующимих димы острои возденнующимих мартим острои возденнующимих мартим

штие состой изоходических какой состой и политических состой и по

Scoti Sperbaser A Leonday Lyon Brest Its Handware Support PC World, well 2001 r. c. 56

The state of the s

### Linux покупият более дружилистикий обл годира браускору диститеру фойгов Ко росширания GBCME персия 1 4

### BOT TOKOÑ LINUX Everantes souchase-successivous

Паптр разва Linu кайонами Ref. На отжителься выможенерация Не стимира, выможенерация СС Ref. Не Linux 21, носе бесп-мужена бот Ref. образования како бесп-мужена мужен сирот, выможен соцерских крал 24 с., выебрато предасмать по ПК бразовачен извор утиливательного проставать на предоставать по ПК бразовачен Все Не Linux со средей СКОМВ 14, востоящения Оргород, выможенера комументация (Оргород, выможенера състоящения Оргород, выможенера състоящения СКОМВ 14, востоящения СКОМВ 14, востоящения предоставать състоящения предоставать състоящения становать становать по предоставать становать предоставать становать по предоставать становать станов лет метерфейс GNOME более можнами инструментом Во первых, добамится извъметероских увасил едісрахметероскументин с предстижницию по тиниструментин с предстижницию постиниструментин, и во-яторых, умелечется функци

ос прастограменим, в во-кторых, уделичится функциональность, личей сторовы пичени, на которой в стирой GNOME можно верта только филомую светтну комудения Екки налестог перабететь повыть на подостоятлятия мера-

ресул перевышения выполнения на гренография Ува в третография по предъеждения учествення предъеждения учествення для предъеждения учествення для предъеждения учествення предъеждения пред



## Голосовой Yahoo по телефону

Knowned Locky Star or «Dopwessi» DAFLEZ Boss neonue ara yorpolicina потрольную видорожения и далжен го

support topics statut SWASE empores пиння стакой «Формотов». Это модель PARIA sucon eva s dopware mosoRX a DESCRIPTION OF THE PROPERTY CONTRACTOR

Пергоры опыском что гарогойные

телефоны) преддерат навосие и пед-

Совет: используйте последовательлеги докомне зиать как бесплативай номер службы, так и номер почтового общения голосовой почты, ряжно как и испосои вли сведения о погоде, нероль Синтригропинный голос, жинтыражнай электронную почту, пока-

ным, особскио в изучая спобажния PC World example 2000 r., c. 84

na Yahoo by Phone - suggest examples. rentempers CHIA seams mercuraвясая с кливнитуры ее почтовый ин-

COTE Milyon experience annual residence. какого-нибуць портала, который за

#### Yahoo by Phone

4.5

## «Связь-Экспокомм 2001»

Кратине заметии с самого представительного телекоммуникационного форума России.

### Четыре телефона — по OTHER DRIVE

smarron albaness Baltina

тикое решение проблем CHECK C SHEELINEM MINOR окижется более выгосэнциперация диний Да и качество съкак на пифео-THE PROPERTY SECTIONS

#### Воем сестрем по серьгам Изестите по захрегу пу-

ти попаза «Комстат» company capit maker very лде кажара категория клакитов. Это предляжеross and decreaceous men. HEH. AND MORRHHOO -TYPE ROTTERNS TRESPOST PR-

versery Web-voctories пость оозменения собетвенитого ПО из селеере

«Комстат», так и физиче-CHOPD, NOCIO ON REPREZVET плоцидке компения В реразывате клиент, хоторый хочет повроботать свои силы в электронном бизпесс, но не готов приобрести для этого отдельный

centers. Messer sections to старе А воспользоваться есть чем общая выпарен-HAR HOMODING CHOOSING CO.

женность мапистральной cern - 1956 viv «Комстар» фчень активно работает именяю с клиппта-

ла район Средовки и мехрорайон Насугамо, причем come no vicadose METC in не по коммерческом. Умя заключен договор и на телефонзмилаю извого микро района Курконю — здоль за 60 тыс торосских померов noming forescalation rate эгрос 10 тыс порясока пету плинирился висти 12 тыс





спено «Земеском», кризу RESOURCE DESIGNATION PROCESS. нин - нигровай жикар в обробсти также тика - медита GSM насчитивает вск, то ве самыйно 200 (по дневым Международpos GSM). Otustico za poc-CHROCOS PARKS SEPTEMBER-VERNITURES OFTEMS, NOTOгает «Экинхори» Крипа

NO DOTAGE BAS OFFERENCES HAVE решений, объединенных хонтастакей Епате. Эти осысняя овисититоров сотовой связи. Свгодия такой опсектов носеть будет трохуровневой

ректизацию доступи в SHIPCANCELYSTINGS TESTфонные середры, которые требуеные услуги Олно из выябкиее инто-

gen times, corresponding цияй талофонный трифик в SPORGE RECEIVES HE SPECIES апориой отпе, которью ве теммаления АТМ Это устройство создано на базе прогоскиой способностью нолога Медин-идико произ-OCCUPATION OF LIVE AND ADDRESS AND LIVE OF THE LOCAL PROPERTY AND ADDRESS AND -ray MTA a sassbage cross

тежфонной селых полкрживестря передляя голора ность — 288 тыс вызопре в чис изинбольнаей интехнал-

представительства «Эмека» OBODYCKION, MACT TEAMSрасчет пропитов). Всего же

## Новью исположения

Ha creare acceptance

и предпизначен для фирм. ский вентр ис только пълзии базовой тепефозии,





российские протоколти сиг вспроенные сервены ГР-прасфания, голосовой и фикnoncessorater Web-interdesc are animaterproper-CYCE EDMINISTER, Deligaty IP 600 отлично повоблет ком влатформа или органича-UPS MAROUS NUM CRESHESS CONTRACT THE IS CONTRACT.

Deservation surfers over Marcon marks, appropriate new montenanten whiteнозе которего лежит по-

SERVET OTRAVESKO TOO THAT

RECEIPERSON NOWINGER тапься на хорпоратенной deepson «Crepmen Epyto»

ваботы начасти объединять Пилотный проскт был DEADERDAM NA MATATRA «Финансовая бухгатте»

«Контполь» и «Фанкцио» INF WITHITH WHITE -THE PERSON NAMED IN COLUMN NO OTRETTROCTE He nowным специалистов «Стер-«ВолонежСкезьИнпентральном офисе, пент-

> R/1 «ВоронезеСвязьИн-SOSPHIA DICTORNATIVO CASA даналы и рискеды. На этом проскте была также постросня системи оператизнаго формирования подобиой финансовой ин-

He manufactured processes

фермации и во всех район-

#### БАРС: компенсо на Западную Сибиль.

nogawanca, na camese Raon рилностания «БАРС», exception to 3 Milarity on desarposares, a capardesear

CEREBURY STATE 2003 «Насес высекого давления: для данных

Помните «скатие на NOTH- FIRST SACROOM HIS MOOTхий диск крыпьютеры, «стокоры» и т. п.? Пример-

кормовитического тгребитьа и астили паненых. И это видыгозмите стебо. Компания IBS CITATION PROPERTY выставие эту новую теамоwater to \$30%. Binewayaren рить спектр получаемыесот

CHESISATIONS SHOWS

технологий будут предста-

лось, видео и инвегриро-DESIGNATION OF THE PARTY OF THE ager a Maronery Ha coli значени, по утвержаению уже изредно поколески

лиго посменноваетей IP-теandones, perfery c vesebes ewarners referr a cersio



## И «падскихвы» по-русски

ля компанен Algori превызвагт 5000 гоземлерющие русскоизычную встросниую подражну

Next System - TEXHORD сотоемя сетей Самыни ERE «MTC», «Ex-Salue» w Кокечно, праможе со-

ли. На на тут-то бълза —

кратом понастроили

Ну что ж, остяется востинов «так полкать/» Ин-

Максии Ганняная - поуткий ре-



753 8282

ВЫДЕЛЕННЫЙ КАНАЛ ИНТЕРНЕТ В

### ТАРИФ ЭКОНОМНЫЙ DOUKDONEHNI

АБОНЕНТСКАЯ ПЛАТА RETROJAN 200 MANGE TRAMINEAL

СТОИМОСТЬ ТРАФИКА СВЫШЕ 200 Мбойт

\$0,12/M6n#r







## Электронная почта в малом офисе

редститим себе обычвых офек, внутре ..... раго циркулируст несхоничном, любому эззя-TOWNSTREET, ANDRESS AND INC. OWERSHAME, NOTO DOSCOMERTISE. ис требиестих полниси и печити (а также бальшинест-

HOM NAME - THE MAKE CHILL нитов. Пля полобной перетранера претъ, се обосто-TAKEN THE PHIS TOKYLLERS (NOTO)

пточеть какой-кибо покусервере, - каждый, вы-

екзник имеет собственный заектронный варое, налаэнции интриферной normal appropriate the course дет пробядны. Однако такая поскова, ость далеко не у псец особенно в процинtion. House you on track on-EDCTYTHUS BIDGE THE OTHER crear linternal-cocurrectors

#### Зинктронная почта без Internet Загатронная почта

Interest - cawas manage-CTERNOTHER IS RESECTION. помприям система. Такие once the offense coefficie пины пабосоминия за B Windows acrecoverse

NAMED OF THE PARTY OF THE PARTY

coawa Mirmost Mail

Windows 95 cerryages faces pregnoranceols, no a Windows ORCHRON & CHOTONY CREATTY для работы в Техептет местоman Outlook Express (screen) noverse (internet). B servective

see screens. Englance occuлась программа Містокой Outlook in meets Microsoft Обра, которая отдетего па-Sorger is a movingly listament Hy коронер, скижете ны

А какее все это имеет отновисине к моей феврис, если x. Internet one sec monopoleна и денет на приобретение Microsoft Exchange Server # сс бизокате токе нет? А воз street are Wedows cruseer-EVET MACCH DOPTORIES CON-ROTHUS DISCREAM, II COCTO них всть востаночно проможностий петры и туп-DORDOO BERNINGSHEEF, DEC create oferenal teneral

Parawasa sudiners ornsen nefermouselle trous so

скую программу к нему -подоблет любой почтовкий KARCHE INTERNET (VIDORE-Express in Outlook, Netscape Messenger, The Bat' x 7.5 b. A COSH GRIZMA PRINCE, HUпремер, морсильні выход e laternet, rescoñ cepeco noвать объем почтой с тисш-

изон маром Именно таковы серве-DOM ASSISTED STRUCTUREMENT Lab Она продолжения дая обысня сообщениями SHYDR OTHOCHDCAMP RCте недално повяжалсь порлей не отраничинается), а при назичии постранного HAR CERTIFORNIO SECTIVIS N Interset ofecnesimier rax-SEC STREETS IS DESCRIBED VEHICLE-HER EINTHE BROKERSHINGT OR DOMINIME EDUTOROUS POP3. SMTP H LIUCP NEWSTER, MEN CONSTRUCT DONTORNE CODERNEL HERE & SELECTIVE OF SELECT or 199 to 849 tools internfornanoro odezra now 686 a 16 Milesty occupaдляжня се ваботостособ-HOCTH HE HAZORO KMETS KIRGлификацию системного ваминистраторя - 200 под HOR CHETSHICK RETURN

Sory e Street, no consum несколько слов о выбо-

#### Rosewy Microsoft Среди всех программ.

паботающих с преград Іпtenset. Microsoft Outlook минист особое место. REPORTED BY BUREAU HO H личная информационный CHETENIA His BARRARE Outlook -- campe many appear in саво оптиненным реботы

на компьютеле. Outlook - patiers a nervsanira actors, cofestati a собрания, и также с полутрониза транфонций репозым сотпушникам В. a pressio carpeta, the office поутренный переписки DIOL FOR NETHERBORNEY BURCO

Microsoft Office, successrecess as Outlook Tax car сто мет подоблет и гюбан DIAR TRADERT IS DOCTOROUS c Windows 95 Britanian co-

#### Настройка почтовой CHICTEMAN

Harmofica preventoù стройки почтового сельное программа должна рабе-

чтобы сега загружавась высore o Windows Boose survey.

se flancing saxes mor-BURETCH SHIPSON

TCP/IP.

• корректировку фай-

• Hacmolay speakers.

Иолитификация

зарегистрировать в Інке-





Kommonani Harristanasasi Promining common



Pur. 2. Despected the securit expressions express someone sections of the security

рите в меню пинкт «Свейство». В открываюмся окотраницу «Идентефикаscess. firme ru- (Pubovero COVERT, EXPLOSES EDIFLACES

## Настройка протокола

TCO/ID Для виномолействия товым сервером необходимо, чтобы компьютелнах сеть фитом поботала Полистока ТСР/IP ветго-

требоватноя эттяновить ее CIRCUSTO, INSCRIPTIVE ASS. Чтобы не наружеть ос-

повето остевої вимом протоков (предположени. NetBEUD протоколом по

яниу «Конфитуалия». анасакте NetBEUI в спя-CIGC NOTERIORACH FIRST ROMEO-

тип контондита «Прого

в списы протоколов — Вызслита его, неосвете

IP-парес намым образом», скому сети, в кохорой понтовому строкру присвоен

адрес 222 222 222 10. осми живос), в краме того, ко-TA - MINISTER HARRISTON Настрень протокоп TCP/IP, vGenurica is ripa-

Программы • Сеанс MS

ware DOS committee

Программа початет по ука-

222 222 222 10, TE EO ASPEтеревотов (рыс. 4)

звичетите комписту

зывайте се собственный



Рес. З. IР-пуреса и наска годоста могут бить, например, такжи

New yearnest t 227, 222, 222, 23 no 32 dairy

Emiras rocamo + 4, rompore - 5, scriptor + 4 (1991 mingul, economic - Sec., rantoware + Sec., coupon - Sec. Pag. 4. OSANA TROTERANA NANTINEE CARRY OF COTTERED C. COCKES - COC

Ower or 222,222,222,121 a more suited2 reason-80%; TE-00

efectiones per repaire a reside service \* Dir., settings : Tite, coper - 1No

Копректировка файка

imbests, szen ко пре отсутствен петома-

вочтового сервере, и тогди асминистратору сеги дос-THEREIN CHANG CHERNET HE

Успенный обмен лектоand depart observats, who not west Imbasts som speriorisch-

Настройки конфигурации Stroil a congresse nouroных пирехе польореателей Эти две отсроин вы-

гласть). Чтобы сконфе-DEPENDANTS SLIMAN, DEрейлите из странции System (Cucress) is sucдите параметры в сротжио на оне б

Для создения почтоsoro suesta (per 7) neпочтовом опрвере. Запусрейлите на стваниях тите на нем программу Users (Пользователя). SLmail Configuration DESTRUCT ROBBERT STREET, хой мниж в свободной

процедурой, продерьте, располняется да имя осряр-

Р-ядрес и маска подсети

в Internet желительно использовить адреса и днавземе сротистоприоны опъчкносе С. Недине можно. Тих или несколько адрессе зареот к намен сага пебочана получения ( в неоку ус the core emocs C as 255 maps. 1255 255 255 160 --

I is the shoer comply, the "ipposer" server contains a S character in its name, the 'appear' investors' of S prelimited, and the 'shara' server hade its specialised to

8 Note that the shale file is possed including community

### Рис. Б. Сторил, следывающие вие сереное с ита 17-йолисом, долисычест

ых (например, Велдег (Harona) - napone and

Настройка почты

предът примонт от вобран-MM. FORE TO Microsoft Inflyer Hacrooks . Ila-THE VINCETY of GOODS - B.

«Обыно», «Соптовы» и SC DOVING DOLLERS CONTROL

KONSEC NORMAN DAN DEPENDEN

Temp | Annua | Disablemy | Bellinary | Reprises | Hold

R MROTOCTOSHPHIOC OCHO волят нескольким поль-DETE MICETH PERSONS BIS-

sero knepeta Outlook stoной и той же максия: Неужели вое это действительно работает?

На этом кастройка за-

RETUTBORDER MONEYO темы Первым асцен попробужте послеть с присамону себе. Коль ского









Рыс. В. На ставлявае-Общен- (стеря) инстите основные окрание о аспалателем, из строинци - Оприеран (и сертамен) — неформацию в оприеран выс DOMESTICAL PROPERTY CHAPTER

Lieux or 199 gonn (12

леловали рекоментации о reconsense Stream a seизо «Акторатична», проку «Воспавие». Если како солляйте в ием нопов ный вамес, и пожмите

ACTION OF DESIGNATION OF BRIDE «Baccamer» B cryste figure consistent, see SLinks TOROGO RELENGE C YESTEN RAберитось терпения, и угляча. CONTRETCTERS ARREST TO ER-DESCRIPTION BRANK

TORS OR STREET CONCRET CODE HARRET SCHOOL

persers cedes c yenexoss TO HUKSON OPERATION gene, - vocus operation tiar is tratter nepemposeсле того, как почта зеребо-

### Светеля Арександревна Шихиrest - corregeration stylusors-

Straeil — nevromeii сервор для лакольных качество, проверенное временем Цифровые офисные ISDN. DECT Par Обышначения внутренней цифровой Заменна сперетири-тельформута устрайством VOICE-FROMPHOME

пысокону-остленные су телефиям физиче

MACASMAN MOM-Pressors TOPS MAS JUHNE 962-6002 (9:30 - 18.90 ) a Theodoconomin 1 to priyonerse 5 e-mail:mam@aha.ru

## Системы документооборота

Е.И. Рузайкин

по затронямом компания дойну Уколоми Пому (ист. манеров под седамой кампоний сколу (ист. ист. маккуронямо закументомоборотом маккуронямо закументомоборотом (дой, 11 мм м м растатывия установания представия ист. образования образования станования представия дойну (ист. манеров дойну (ист. манеров дойну ист. манеров ист. манеров дойну ист. манеров ист. манеров

пое этемниче быво уживето системничу вилаца на 30.1 Не, к сообаленно, посетить все звеедания «Научно-темпической конференции» застатися по этемпическу двоументообороту и гозментации удражения (DOCFLOW 2001), оказальсь

и святых орного накоторые за меж преосходием в прадасскаю в предавительно закативам котому до стана уделень су настиенто бальное инивания искосродственной в добумение, уврожению інменни, ко оди банкайську преспосуательно изкальность закатось, что при том меженое в высу не своемативированным точное, випаратыю или про-

(точное, впинаратию или протрамимо подгрожнаемия) симскооб выким документом, а схорее почилы подъсментом при роботе с ваним Разумется писска этого докатотиче для того, чтобы возмением недорите стат уже вые в системе и выкумент стат уже висотисименой частью невизы, которыми операруют в системе, при сто оокрановние и последующий доступности для работы с ини. Кумт системняя ЭДД, был ис томые пеоробно селекси и досиция, но и ингромо показан ин ститисе. Это в переро очерсы пактформы для создания корпарилинам селествокументосберота, которые делекам динитересовить как крупные, так и малие фармы. Кроме тото, преде можетрерооны инсекцирон не от-

AND LOCATED STATE OF THE PARTY AND ADDRESS OF

DOCFLOW 2001

TESHCH

.... 11 #34 78111

несигне, придукты и решения для солдини несеки и розвития уже суиметируемих систем. Даже бедпосзапольство с изиме сенцетельствует о выте дикрел в того бедаети. Этот друго о некоторых изибопсенетиростых экспочениях Тъг, комчиме . Восстиетсять пересутанных стами. Восстиетсять пересутанных руссковленную версию 4с одноничным платферены светсе ЭД, ваторые уже обладког зовоемаюстами управления документами, техничания и бызако предессами безговара этому техтомы ЭД могут в качестве компонентое водить в каризуративание сметомы управления, поддерженноемие заектремния, поддерженноемие заектрем-

воляющие экспе его более эффективно. Платформу 41 составляст невое поволежие продустов • оСоятел Server — ядро системы ЭД;

документам в сесместную работу с немя;
• RightSite предоставляет доступ в корпоративным документам и

управляет пинамическом сбором требутной информации. в том чассе и чорез Виепис; • AutoRender Pro 4 0 поддерживиет ряботу с документими в фармите «dd. что оправляет вы-

лоступ к корхоративному покументу любого формати;

» Абгинаталог реализует простей в использования Web-ин терфей, появланские прочиварегольность работы даменоступторя благоваря корования испосы:

структурами пользевателеть,

« Developer Studio служит инстументом для соправия призожения, безпруманием на призатисе стандатия ускоренный пазапебения ПО

Плагформа 4 обеспечивает но соваю правение большиго количаста документов, удобный воступ к изы и заможность работать в Сети, но DORDETOKARDENDEN DENTYKTISNIK, HE CHARLES PROPERTY OF A STATE OF A стилина новетим вокумента. Помусы HO R MHOEVE COVERS. Ocofination grown massive

CADLIES I TOSHWE SERVEY OSSECTER. пладментими требертся быстрый до-

Ене отним инторесным собы

THEN CITES REPORTED MICROSOFT ShamPoint Portal Server 2001, npca-THERMY REGIONALIZATIONS BOTTSсузя комозник МТ и поваставиresume «Massecotte CHE» rever-HER & 78 MAR 2001 T CYRCH TENDERS TOTAL MR. DINHER DESCRIPT

e newser Windows NT/2000 at memora-BackOffice is Microsoft SharrPoint Portal Server 2001 ных продуктов и построения эффек-

пам, на и генетитию отчетов. Вытыв

цю известных продуктов «1С Адхон»

Род компаний применели свои нестроительной области, «Колякс» «Корско Документооборот» для юсиспруаснани. R-Style Software

Lab — «Выупрыбалисовскую плитежную систему» для банковского де-08738.080909006

Выступления представателой «Весть-Мета Технология» и «Терпя ли системы ЭШ на базе знакомого RESERVED DOCS ONCE PERFORM MX CONFIDER OF TOTALS SOUTHORN DOCправаженность на работу с содетка-HEEN SONYMONTON

DESIGNATION OF TRANSPORT REPORTS AND ADDRESS OF THE PERSON DME. DO VARTHOUS ORDERENCIANO ROMINDION - CHYMN - COVERT - OCтоками гибот при документообороте. Токозарай пилаетися системи ОРТІкое плизичные не только в нашей CTURNS, NO 8 CYMBERTSYNGERS IN BREEZ иновамления персий продукта Queux «Jouns Cohy» послинись

many 3/8 on figur DOCS Open rightспособеть или этих полея Естистичного на обекциясь на на-ЭОС и «Когомо» объявали о том. you need of occupanciate and appropri-

term ARRYY Software House, ancom-ARRYY FormeReader distress officer Софт-М» полготовила экспози UND, RETEYERRATION RECKERS FORD

> вствеляных типом склиеров (проsoro konsusceo BOOKEYE GS, nut-CTEA JVC is Quilcitor)

и многие выступления из конфе-Work Wison из специи «Профессиеприцен были провещены технолональное оборуживение для внога и ревремен, но и комперетили типы скоисроя принаджые для большеферматрых и оброннорожиных докудля мисроформ, а такоет скиростиме и обеспечилования высовую належ-MOSTS TREESTREET Ститиет отметить также кистемы

> филмо «Алекта», полножникими рав системе Э.П.

Dennis 83 1913 BOANGARREST 39на нескольких языкох, а вторая --MAKE HI DOFFTORMS CHICTORING

В заключение можно обобщить конференция тысцями 2001 г оказалясь постаточно интересатой ...

## Мгновенное фото. Год спустя

BI HE CHOIC SERVICE SUSPENSE. Crodorpours code Bres to

EN TRANSA - KOK HOODEN, TOK Y SEND-

VALUE OF ARTHUR CON AMADE DIKE Nr 6/2000, c. 96)

вситиют повышенные стиненции

y crific no pallege supersymp to a new

ность остальных програмы заметна няже. И все же по сравнению с препплак голом вырокля популяряюсть пакста «Имфо-Букталтер» — см те-

Среди систем упривления предпании «Парус» иму спосивлен, «утижелениме» решениями, преднажа-

16-25 31-65 12













NUMBER OF STREET, S. SERVINGS, SECURIOR 191391 - «IC Recorperine»

PLANKE REET OCCUPERS FORMS. JUNEAU THESE, NEW Y OCHOTHOLO ADMINDENTS

- ORCIONA - FREETY OURSED, SUCTO кизком земетьм, зачастую-обе эти сис-Среди наибосее изпестных про

гознов для беспесси—планирования гозносфиямы ИЕНЭК, перезада к пам away Project Expert appetiason «IIPO Инарст ИТ». Втогое место узглянияct «Teenreb Assistmos» spicialismo «flame» Ber vro survey resvensas

NAMED ADDRESS OF THE PARTY IS NOTOTION. MENTERHOLES - PROCEPTION соответствиет проежноми «ГС Торго-MR R CERES 310 of seprentics few.

> cucresy «IC flacusations». Miscrist посетителя прастили, что объечно at appears one dustry suppress.

> складжего учето битици «Фолзе» Логичествоборет — примения

Office, Orsespicturer as record, as a con-



### с новым продуктом

формализонных допументов, вытого и сми от руко и от распрачалени -ADDITY Pace Residen

Кроме того, упучантно- хороктори COMM DECEMBL # NICEOUSE DESIGN дожно, что сокращест промя местрой ферму Често обребутутичених взикая



10 Toprovince shorts. | 830 Фона Some



principiero di pierre apprintingo de persona



булгаттера, вопрос спорями Не

дискной рабона та, кто отночал на SCHOOL SISSETS! Pergranter madeques messance донных 182 постояние работает с применя и могут се оценять

«ІС-Болгализмя», на втором мосто Hoese septim «Medo Sexrattor хдобство интерфейса Продумянmust automai actioning the try Mit-

dames: «Medo-Eccreren», nesero

Нам по прожиему было инстесс-Marrie appropriate repropriative as

катарос тім, укажасных производи-

татеми новекто меследования мехейт быть предостизаем по запросу. В

### Михани Гентинан — этрены редектор хорна

10-May 76-Keetam-skins (080-20140-27 e-mad misog@powarkt no



## Аниграф. Контент-2001

Вранках «Анабраф Телебана 2001 г. был процеден пестой фестиваль тере ческого интерметанного крязан честом питерых «Анаграф Ван получарного городов под также в муниментального честичники кразичественных разработок, приставление честичники кразичественных по и их сохранием, а зажен по вышкогое профессионального уроны градорогов, приставление уроны градорогов, пристав, а зажен по вышкогое профессионального уроны градорогов, при

В этот раз на конкурс быт представлена 52 диска (авкос да представлена 5 диска (авкос да ориз инсисторский) Регработока структировым все ском праце; ти по спредолегати котогориам, часка жорую рассовтратом ист ум с тустом такого разбичества

Нику, что из предпоявляма и передная датомическу. То-страная, сразу же бросическ в плац, издальное учение часто пределатациональся учение часто пределаная свазоваю учение часто пределаная свазоваю общение — 1 на свазоваю учение — 1 на свазоваю общение — 1 на свазоваю общение — 1 на свазоваю общение — 1 наменя задоме, странциональные учето расстраность госорафия ист учето расстраность госорафия ист учето расстраность сторовам ист вам, пределя всего создателей СБ RAM Комстом, баспоятеления сре-

ошен и В. Фоторуил, пераципальночен расширация гогоруфия нестоплизасняя фирм разработие кам, процем сего-созателей СП КОМ Комп-ком, большенство продуетей было зеся сестими в Ком сего-созателей СП сего-со том, селестичения, оста в сили высоститом, и соли перемонратели в переи СВ-80М К из дистивистики, вкого инстиди, отностите попованность работы в резамения перемена, посованного обязовления информации в додугаемы инограментальность и у ней, іншение, для муниров, се у ней, іншение, для муниров, име свей издоступота, затия фунуваес, мого для нем.

Такор одентити интереста В мух раз пристрани езимный вызака Так пестан мерка франция франция достойна дофранция франция достойна дофранция организация достойна дофранция организация достойна дофранция организация достойна додентим организация достойна дорожения организация достойна дорожения достойна достойна достойна дорожения достойна достойна достойна дорожения достойна достойна достойна дорожения достойна достойна достойна доти ментом открытом об штом то ментом то ментом

метеренія, что захоногось інтерешення забинить тих, чтобы отрудок в местамій зохорет Первей приях зі возновисилость і интерросивня средут кульні кольні и Мер-курсою посучано участування і Дерикантор Техні по участування і Дерикантор Техні по участування і Дероков Імперати пирробо ін буду — кимпини «Сошерою золостия станині обучающення програмовить и может прочество променти применти стания об зопроменти запинить стания об зороженить запинить стания об зороженить запинить за зо-











Manager pers 40

CCCNCS Commonwell County

ayook, country over trype







OOD PENSTRE NATIONAL gain, Rarece)







COOK'S drangs marrow

(000 HTK -flowance assession)















Konnerrous chare-Harn-



(2MQ -KDQMC-, Mocrani-

(Extrês-crupe Cents-, Noosal-



CLSW02000.4u http://www.coorci2006.su (Alesto Design Stude, Miscoun) devocacionera Fardi.



S3----



-Mepcagockings-, www.mercaderchib.ru

(700 Acts Septem Acts, Area-Are)





















Gad-Contractorery, Pullway

most (www.artobook.co) amodis-CTYGREE - CCTRGS+

-Men DK: As avenue operation-

-KORRIC-, Mockey) Конципс тивого изиститаба не моna scienzania «Kernesa ir Medionaliграф Контент-2001» признаны K-Swirms, Activision, Peconfigurore

«Toucase assaust», Cawana), CD-(компьютерных ступих «Март», Decr. Mocess), «Xectiverses of Мосова), а тикие сийты «Викло-

скай муниментам дохир. Творче--Astronomers- is BGM Records

случались онгибил и накладон мунинелийных разработках, винается Это в перемю очередь нажно для нас, его пользовате TODOK IIDOZNITSK, VUZCINONSKIRK

Александр Коронков

## Новейшее руководство по



36 советов, как исправить распространенные дефекты в работе оборудования, ПО и Web-соединений.



етально, но факт порой ран коменаютер катира ребенох, — то надаст спобывания бо сильбят, то закаст из може, а то и вовее разровения «синия вирыном сверти» Чтобы его заватчить, наумого обратиться к степиваль-

нох совругия Чтобы его выясчить, наумого обратиться, в селециальностия К тым.

Танреатия проставиться с телециальностия К тым.

Танреатия проставиться телециальности Техности Технос

приятиеров до недантельных Webсоединский Хомечно, ны — в клюдый ил нас очень высового мнезия о себе — на

стиплом бурный и стремнег падада к устрынению непат — заякиет Керк «А я думи Керк чересчур часто бросиеть

Steve Than Neck Secons Ultimate PC Traubleshooting Guide PC World, aspens 2001 s. c 78

дали поделе допривно прекранали путем, — парирует Стия Во располетения можду и топало полетени для вос мы из лучание посменти двух точностре и составани погробнеймие зу выстил по потполативно ответь

дуги аппаратуры

Монтория мерень Вребоска Монеко можит

ван мую кому боль — от истрацию поготоря у меня катичныет и болень голови, и если частот технеродня, как обхоловия, с желения, определяющий поражителя ПК политостию присостема ПК политостию разсовлениет изображение и

> равету, аетомие 75 Ва, и точусть от табличими Вазовомного пастройны этом парьметра мовятся от характеристик мовяторы и запесьмительного (ситам вази мовросском). Учитам учитам вази мовросском у учитам вази мовросском у привод казываю макии на сообще двем жесте Рабочего-стоя выборя от к чести прият Собости», а на при та чести прият Собости», а на при рабил прият чести назвижите страни — Давидинетскам в Высом моге и страните, былитер 6 и в Мисков — двидинется бы и моге парагоры.

"Динизинетский» В насом опес на странение «Ідійнер» (а в Window) 2000 — за странене «Монитор» на невідете статом допустимал значання мастітта регенерация Выбернее насомильное дочни всего 75 їд или паше

всего 75 ба изи наше Предложение 60 ба в кочестиединственного карийеті чада: кото свезано стим, что Милдомо исновог найти для менятера поліфетурацию Над й Рау (приоруятельная установно спинальні насовой частотна регенрации слособна шозредить монятеру Унсбім се



70 MMP TK, MOTS 2001

### Своенражение USB-порты Проблема USB-пост на клапе

PERSONAL BANGS NAMED STORES трознеромя 158 прот не премя пойства с ПК но и спейвает но coding offernomerary sums orni-

#### Heofores lectures more

Не остаться за бортом

et conta-c internet Pensenne Tipricts or noty so-

# Наибольшее очетостя

enfence nonamentos. Hamane

нальную окорость ворти Из

рость порта кты «Серино-Свойства падков, а в

Проблема У компьютера поирастех, то совмется, бумм то вод-

Решение Если мерли испет сеасоктиты (драйвер — это малонь-

Чтобы ноплировать или устраисправить непользяу программstudy and swidows doesed bree

синсок устройстве и зыберите з

В Wizdows 98 изведие из л писту линиприрет уполиту-на тура «Обхолестве дайверов» В бергие партили «Отобратить ст сок кеск дравиеров» в датем «От бразить пастинай связесь « ройств» после чето выберите Ме Тикж, яки в Windows 95 В Windows Ме в овет сместера п

Исчетановция папки

Проблема Имена испоторых файсов излистиматтик, булго их полигались перемести на ко-

тайский А одна галес, пахоже, и вовсе произта Решение От подобных оснезний у мент хрозь станет и жискх посновые начино признами умираниями местного диски Первым

#### .

### Хипуппическая операция на ПК

га решения неготорыя елипью терних проблем есть архитуть зактото рекластить прилег рекласти. Заменить полу ресцирания или устрорать. в нужное голожими переклаституть распичантального переклаституть распичантального

симе трудей. Денспрукте так 5. Найруите парродаване миссто для работы, с хорошен осолошения и досточным оперативнем проставиством. Если еди стануст выяться с тібі, а точном углу има вод стоеми ет игого замерает раше что бечнайцая мостарская по ре-

азам че биновидам мостерских пре 2. Отпосавания и монтнетрей и потращения жений предоставления объемнения и выпосавания и монтнетрей и посавания выпосавания и посавания и выпосавания и посавания выпосавания и посавания монтнетрей и посавания монтнетрей и посавания монтнетрей и посавания монтнетрей совеми с объемнения монтнетрей совеми с объемнения и монтнетрей совеми и монтнетрей совеми монтнетрей с объемнения и монтнетрей совеми монтнетрей с объемнения и монтнетрей с объем оверо роску — Пони "росі і 8. Сновите крывицу. У інпотори 16. оне пото овенніств біл ниструмого он для други, погребуето мисеньки паруха Рібіру кричистогранняй гапми спон. Больні ін пообеде пос. что бу

дву или коробочку. А Расчистието себе турь. Если на ставтните треворов, мошеет съм доссуну внутрь, корпуса, убири с греддарительно почетия. — 3 токовит вам аремя на «борку )

Уданняе или заней выларешарния діясторіте рече от 
решарния діясторіте рече от 
решарния діясторіте рече от 
решарния діясторіте рече от 
решарния діясторіте діясторіте 
решарния діясторіте 
діясторіте

ти ин тыпийтель разобраться в этом самостоятельно Оцибил может три вести к тому что системная язята просто спорет. И будате закуралны контають замыкоемые переменсиис, весть перто. 
55 Устяновка или инпечение не-

Sc. Установки или инфейтенное метом дажно. Постотоветь дажно. Постотоветь даж, заринее был стране до в вереспечателя и пёроначном с основателям с префусмания настройнами. ЕОЕ или SCSI когда дискводанеть в тензры, очи станут тузувадоступнами. ЕСЕХ диску должно бильпристоветь тип. Вами или Молето з SCSI запор — про-вай числосий идентофика пор SCSI ID. Подробности вы тензросте в реговерстве и слоку з В исусточних для примерателя в слоку з В исусточних для

регова диров в тензде учестув голого годуровоть настичного тусочкої точно взясти измікартома. В протем дах постивать на место грамару кар нуся перепроворьте напоследок во избени и содражения. На некоторы расции замегропителня мужно Сотим.







ScanDisk («ПускеПрогразовая-Статной промрям т с с анализми по-



. Thu Ladaners etsoes - 10

• остропубым, чтобы устанав-• две отверями (примя и кри-(пробранная) чербы откумней/б-• памедет, чтобы извлечать

грозором, чтобы сневить сту •чадал или воробочев, чтобы

• дражтековые комутиях, «10 • фонерия, чтобы светига ческих повреждений Бели ScanDak statisty states to statistic-IS OCCUPATOR TRADE SCIENCISHE

Проматы самети

в неходим виртуальной прияти.

вой ситуации следует либо оснободибо перенести этот файх из дру-

- Мой компьютерь, выберите пункт «Свойства» и затем закладку «Бы-«Виргуалиемя память», зафинконпертуальной пачети устандались: Windows 2000 suferere sussigny -Marchen-

мисто паз отпрежеть и закрычать,

### Соресините компьютео в чистоте и проядка

Connever roose many guard

1. Возмите правитывая дост-

2. Очистка коргиса. Закиторка

3 Очества овставеной платам От



4 Финстор менеда Порернути

5 Очистка кланиатуры Высунга

6. Очестка неочетора. Могеторы







### Набор дин ухода за ПК

 смитый воздух в бастоме · pacteds gift vector spectation

\*PANISHTH-RECK - CHO-OWE NO.



\* SECTIONS IS MADOUR TOURSONS

• раствор для чистки ПК — сосии \* маленьне и средние кисточки



всех остальных окон» В меню окие в списке категория - «Вис

### Бестолковый поиктер

Решение Такое скучается до DOTTED NACTO, DOMNEN DO DISTORA причиным Начинете с очениционо убедитесь, что причтор подключен Запем очистите паметь пристера - пырадноченте сто, подкладите не CHECKARD CONTROL IS INCREMENT CHARACTER. Проверые кабель, корото ли ог тяковноваей стандарту НЕЕ 1284

Он стоят оволо 10 долу и обести-SHEERET MAYCHODORORORO CHESS, TAK DESIGN CHICKET GOCAZITA SCHURAZVETA ригаци об отсутствии бумати ся за выбелем попробуйте пере-



## СЕРИЯ

vectors on nonomial \* 2spay 12 1" and 13 3"c actions is supplying. alternatural till armyrette, c 32-885sl «Reserve do 320 Million dans de 2000/2011 · Alteraturios CO ROM SEx war DND-BOM &c.

откройте папку «Принтевы»

DORCTED HAVE RESIDENCE OF THE DESCRIPTION OF THE PARTY OF

стоянияе «Общие» поставате на



He coesse Проблема При пытрупи

Решение Хурсор ющает Мо

not espose («flyco-flamosomy») пакс назмену кондар «Дополния

#### Пробоема По всем присвидум на ПК посстился вирус, к у пас нег

виписионской программы Режение Немерление принsti cisti HouseCall (housecall

passon c 74) licensi aposepsiire пачаще обновляйте антивируе-

### Воскрешение фойлов из мертвых Проблема Вы уделите файд

Решевие Итак, актого спедация

1 Домистаехыруйто прогромму.

2 Receptor DLL-Submentous

Pennenne Xern confinences

хойно сообщиет «Програмом

8. Haigarre is conocration and SPECTAL ILLEGORITY OF SECTION OF

Стик Бесс

папин-либо накочете на Рабочем.

ZIM TERM CONTONORIOR DATESTINE Если ис на испольтите

воев бы удавить устройство и поигратьев с Диспетчером четpoders a fix nocerat Web-cult-

#### Потерплося драйвер Проботна При загрузке сис-

HISC O TOM, WTO WARROWS IN, WILESE Pennenune Kas for the crazaters проводите это сообщение -

жарчиния стоя ил. 386, получените Ро

дактор фойдов инстройца мы - мьефіс), пойдите в окще

#### Искоренение обрев бракаера

N GAZETE EMETTINES, NO V MENN

темм эмерется длигиюе сообще

нить четыре спедуодых отпривии 1. Очистить коев и жарнал странние «Общее» в сохими «Временнестожно войдите в меню Ебіт-

A December of the second



crone DLL-Selimentes. Korgo to

3. Обновить вредомосный пидердинето Голимент по прежени

НК, и деао саетано

ператися, ромсь в мифориацион

Проблема Вы споковно гуме

## Липечны загрудки

#### ИНТЕРНЕТ В КОРОБКЕ іВОХ универсальный сервер аля небольших рабочих групп

• Полилючение и Интернет

• Почтовый сервер Пилучник торова алектроном преть

> Файдовый сервер Epocario exponentius pelonic esci







Полезные инструменты для разрешения программных проблем

настями, истрацивые можно положиться.

\* HWINEQ - Doze: чение сведений об

· MS system info - Creanwan o

· Bu paletzere i Windows \$57 Direct V DK, 15a

• Ottomeses neverup- < PLL Y're

- Congonoscareme Windows

Решение Первым аспользователь-

Companie Internet-cospieseum Heofarma Corp. c Incresc Processer Deporture, a Honorman librar Ha caway near norca.

Sens spreamer (Macrosoft Office



те произблерія С небольной вероитностью С небольной вероитностью сокранення замедациюсью не-за полосой видгорійсью енгочасовия нако мідю что повівност суть заокіх заравтрятнях, зая МІТ Облаціять Такановично Unit накомельной ромер предасельно верого связі, заго, кометичь, мед порто связі, заго, кометичь, мед ком без зак Патому не політо того в датому подобав цвают пость датому подобав поло техно страто подобав право того датому подобав право того датому подобав право того загоному подобав право того загоному подобав того того подобав того т

centerne PC World - www.

топ се, вызовате возвату задделиси (Предилагастиси) отрелатруателенстику и воснотряте, не укучать лось ли витество осслаго дане куме), лащуствет ТануМТО снова и повете пиницу Отали (По) учалчаново) — програзова посставовет столье и петара потаго столь.

 яреобдине вет — там на надреге совети по оптичальной пастройва забельных в D& соединения Во должен честно вредтиреский посетителя этого сайта должны свобедию вхалеть профессию изпальна карсчини (Естестинги, чебобацию окать и просто затлейский. — Права ред ) ■ Оним Басс

#### ......

Они Баке — рединетр и влего РСС Notif не арций силова Иппо Обол, и влего то ном учествения применти об 1844 г. По сицине (немер фили от 1844 г. По сицине (немер фили от 1844 г.) По сици



# Большое Web-Камерное приключение Стива



#### Енегдо сойки было замечеги для того, чтобы пупить камер розменью фольшения

Тас бых зоснос Марлин Перконс со скоим техноориалия «Парстом двязай природи», когда и продражит сихоль исть у претить зацием дворо, пастако- запретить закиеру на двого, а сойка коската могия в такие. Додо этом, что могализи объеру-

такох ретиновить радии с тими Теймонеру (И нестио тух позовать; поселить техничения в прираму — работа такостий. В сенями администительной предоставления вредухого, посимения музикамору, ситействерую источностия имя для дела (заделения) доматить посимента доматить стиму потельной доматить стиму поделения доматить стиму потельной доматить стиму поселя доматить стиму потельной доматить стиму поселя доматить стиму поделения доматить стиму поселя доматить стиму порожения доматить стиму поделения доматить стиму доматить стиму доматить домати

до скоску поображению;
Сизмата — о потеле Я решил
завечатиеть события в пличаем
писаце цистной беспроводной замерой ScanCom фирмы X10
Wireless Technology Размером оты
с мачик для гольфо, одиняю имеет

Овить состумення до го ченовек
 С программной стероны
 Если не хотите прекраз
 стандартный пероализация в Ф

объектия с переменным фокусным расстоянием, микрофа встроенный передичных играмера от сетсного адиятерь, игрочетс, за 20 доказ можно купить компарст батъреж, из их зархда зацитет всего на 4 ч. Устионем вамери над гускалом.

дажно сирхан и на техникор Джи оси по спости съсъевата, се с богоровщиней посъоботесь, востита конфуденском техникоронент конфуденском техникоронем баранском бого ченаст конфуденские короните изгости для зарачения графизи служба буюбиском боговения предицект (25 Майт пости предиставате техникороския на техникором предицект (25 Майт пости предиставате техникором се бить, а тиски предиставате се бить объемнения с

ального пабеды, что позволяет по-

нед, в с заимовимо обегружи, что доколино неплохо работает беспататное ВО физона XIO. Омо коломовет повратать ноображения из вараме соправять по та дже само отправать не эки сайс С помотарь условно-беспата, зай программе Webcard S, само арансиврометь по Томент праворенировет на техно собит по нам 1981, при меже совростном нам 1981, при меже совростном то дамовать по том заме 1981, при меже совростном заме 1981, при меже совростном заме заменения собот по техно по заменения собота заменения собота заменения собота заменения заменения

камеру, то посребуется охотистетнующее ПО Озыткоминенное с невоместном всимих коммерческого программения наметов для Web-ко-

най програмен Wchenik I суме присперента по поете греное резорят и техах собит во инам DS. Ори менее скорсство социально том по техно социально осициально техно социально приспектива по техно по техно приспектива по техно по техно приспектива поряжения по техно приспектива по техно по техно приспектива при потегия посметреть. Абщения при социально петах задачения по техно при социально по техно по техно при социально по техно по техно

Домацияя служба безопасности Когда в уколи на дома, то кото-

зак вреорыем рационоблоския (состад, авискамиро все обыружевые со персивностия в инделфаци, транско с уважиние брадорабо, транско с уважиние бравать до своем реготрешно просзет светим профессии, котория светим профессии, кототер всетим профессии по вым стичности разветим профессии по профессии профессии по довем, такором вом дестронной доверт, такором вом дестронной доверт, такором вом дестронной доверт, такором профессии по доверт, такором профессии доверт, такором профессии доверт пр

82 MIPTIK, MOZIN 2001

odnice - piu fract noowien wa

Tax who rements sent occupency JUSTIN RESERVACE, WITO RECTIN O MORN venese e cofsoniam messon noc-THEFACT VALUE TEX. MITO CYMPET ONE

те либо через определенные имтервалы, либо вскией р.г., когда та-GREENST ANDREWS

Cresse Secci

Sotche + Mesec 70 zonn (a CISIA) +

QuickCom Web - User 10 page (a CISSA) . Logaroth

Kowego ScenCem • Benik 99 posts In CUIAL sefers. Valve USS - 70 again (a CLUA) • X10 Weekes Technology Webcam32 + Bevac 25 apre (+ CUIA) +

nami ero acimionas pópizoss. Программирование для Office: продолжаем обучение

Basic for Applications, warлив особое заявидине некоторым (DierForms), формально язляю-

DESCRIPTION OF CHORCESON MADE ной, пысотой, цистом, особенно

rosvey of crosswant dense OT TENETS IS OF WHITE MEDICALS TO правном Программа на VBA (надолобие полоксионой и презыруваю SCHITCH OFFICE AT APPENDING METABOR FIDмости от выбота оптраторов че-CONTRACT BY COUNTRY RESEARCH mestro morecrus are Windows.

IN H CHE TEXTORNE DETRICTOR

THO YEROMY REPORTED BY -- OHR HIC 4D4-

ботнот сами по себе», а жруг от пользователя команд и «отвечают» на них, совершая какже либо дейстина Того ме требует форма, для ветосой прогремняет должен разработать интерфейс. - респолозить на ней заементы и опрежлить их свойства, а патем написать «программы обраболая событий» Эти программы пазноляют изменить пнентий нис как самой фор-MIN. THE H CO STEMENTON, DOMAN 1970. предвижен их, а токог: модифицирия дюбые их скойства. Дея примера создание форму.

проводающую подслетуть количество теплоты, выделятной в про-MODERNIC TIDE TROOPENHERS TO HOW тога Вазъмен срответствующую degrees O-UT/R.DE O - KORSCство тегларты. Ляс U - напряжтите. В. т. — премя, с. В. — сопротинnessue. One Tipe store 8+p1/s, rate p -упольное совротнымение материаяз проволивел. Ом-и. 1 — дини. прополнява м. з — плональ поле



### Форма машей прогазовани. Вог ута получились



Parcuforna mendista moornawees

DRC - 1036904215-03 1210036; 4 20-670accessor ratio yearsproproperty

лай проще, но без ущерба дая DECAR, STREET, JAN HORSES (TEXTрим Опероси окно программеного ситов путменсм правой кноптой мнагая на нашей форме и набелим «Прокранны») и из инстадаванието





Напидние параметра Change пе либо симпол или удалили его отту-

изменении текста в первом поле пеода произойдет изменение тек-Проверим, будет ли это работать-Blacken Gassilly (P5) (Sinyck программы) и поместим текст в периос поле ванда Прекрасно, CONTROL THE STATE OF THE STATE

нета «Тиской Тост » допрос тепто Сно сформирует фразу но засчений пособі вводи и вставит се в атовивнай допумент Комация вытропается, по фрази остатителя выделение повощаю нашей предпрыменфоват сопрет предмературы. Помитеры, стату на в УКА фотовия



### Check serigge coa

ее синтикие

biection Dillagon Birection redictione

Jan. Same

# Справна по командо Соберог

и пометных аброоб в поняті фра

з доле отображении результити повъздется тот се тожет Выгоне, в исзъей программе надо испоснающегаментно событите Стандр, четобы россе кождени можето высра дамниях положивателям проверять усдовая возможности отображения результата и отображеть его в слу

час их выполнения
Проекрая лоновенности по
соета регулятита и замеса его, ес
собавациотся описательная выме:
го-тибо саминова выме:
составать высовенное выме:
составать высовенное высовенное вы
го-тибо саминова в дологовых пр
го-тибо саминова в дологовых пр
го-тибо саминова в дологовых пр

то-тибо сневности в дообом из овог Созданать вать одинизовых пр грани для каждого на окин явае, инделесообразию, полгону таку проверку лучаке вывести в оправцию подпрограмму-произдуру вальната с на тождого обрабо часа события Сългар полей возо Петеждани на можу СРАЗ ческия

Переведим на явки УВА услова всемовости отображения ретуна тига Во перевка, все значения пе кой высца должных быти числова им Для проверки этого в Увы Ваме for Applications есть специ заними функция IsaNument (се они слице можно найти в спрачочно системе по споявля «строжного по

### Oyecan Muranu Oyecan Muranu

# Americana marie funcional de la composición del composición del composición de la composición del composición del composición del composición del composición del composición del composición de

Воспользуемся давной ф сй, а для проверки отличен значений и последнее двуг июда примении Val Итак, и

. . . . . .

тольке тис - биброг)

Техерь меняю поетисть проце друг вычастения репультата и назовые се на вост, обработчинов со бытий Change

Provide this Textilled Clary Sout

for the first temperature for the first take (act) of the first take (act) of

Intersection test - Ins Intiferited test - 2 Ant No. Intiferited test - 2 Test Intiferited test foot - 1 Intiferited test - Notted (Noticease Test) - Notted (Noticease Test) - Noticea

Street Code Street Deck 21 Street State

почти законесна, во представи еще разобратися с командациям въсеждана Дан экопам «Отвелаобрабочня собъеми СБС (пакаче- тис на экопам) прост — въскад но ком программа»

Но у нас используется еще о настка — «Всизить репулят» в

сушитода из

Можно также в активням дажу-MENT HOMECTHETS TERRIT Selection Type Text Text -- Most reserv (ascorroально спинать выделение - это

Если полносеятель выховет продокунситов, то возываему ованбых ты Есле их не окрастев, то менано-

Оставась еще одня мажеными в доюменту не допили работить. ссия регультат выместить ислыза (r. e. none TextBox6 (wero). Kin 200 обеспечить? В избор возможимох sems kink False (T. e. «stowen»), TO (CORREY REACTHMENT)



Capiterno Erabled sensoro sanommandBatton1 Easbled - Fabri. Florтаким и пторрежем вычисления ре-PRINTING GERY SONGISE, ACCOUNTAGED DEBATE EDICINE, MOLES CREDESCRIPTOR DEMANDE H REHAL CIO NORGIO RETE-THESE IS TO SECT. H. HOUSE CONTRIBUTION COMPANY OF в противном случае. Также жизчале онтов зермение Рабе, чтобы они вока не прокомбрет мид в каколибо окао споможен и ис измется

срабатывание проистеры инчес-SCHOOL DESIGNATES.

Hawaren dones money was STREET MONTH AND THEODOR HE WORLD MCMUS - DED MORRIO ACTOR TOTALED Trolosok (croficero Nome ofseen) Userform someo suzzra e ores

Повымо прескрания налиги налиги

Прислони модуню красняюе

для программы выпока формы был «Встание» Модель» из ноизтистио-TO MEHR), TIGHTYNCTHIOTO JEDM BEERNIC прадой вноши имани в Менедвере с повоздью спойства Name объекта «Mogern-1» ) James scretzens a Word программа готока

Ве можено легио запустить, изяли соответствующих кнопку Если тре-AZIS TAN TITHERS INCIDENCITION C заколякой зактова макроса Токата, пт-SENDOSEPHINE CHEEK DARAGE WORD,

Антон Александрович Оргов. antortor/fix/ficiting. bttp://astorlov-chatric

# Основы спрайтовой анимации

оксимно часто в изобрежирок плодет, подапразнать, преграменированию и дагработия страйновой довощени Интегнациона и подаговать таки, какерное, котелью бы почетать что необраз на тотому, а каке учествення протрамен, довежную пробрем протрамення протрамен, может на быть чето убразнать протрамення на протрамення пр

то более интересное для виссамивет, чем самону зепасить компьютерную игру. Из уровах информатиом или фикульта пывыех химтикх, где рокамитричесный митериал выпары: за рового посонной программы, учащумих, как правето, предга-

тако, до рескотиранского интерпрат везерато, и дат учебтата работно. Те предоставня мождая Сегрів. Дат учебная цикай выя споромен статемеской прафията ять, коможно, и неказолья верешен, по ет для за инветрованей се изпользовать из на мерального респиона выбоней се изпользовать и предостав учето предоставляного составления статемеского и предоставления и предоставления и не составления статемеского образовать в предоставления и технолого закоденет роботу. Постиму для выявлен претительно закоденет роботу. Постиму для выявлен претительного закоденет роботу. Постиму для выявлен претительного закоденет роботу. Постиму для выявлен презолать предоставления для подат выполнять и предоставления для составления для предоставления для предоставления составления для предоставления для предоставления составления для предоставления для предоставления для составления для предоставления для предоставления для предоставления составления для предоставления для предоставления для предоставления составления для предоставления для предоставления для предоставления для предоставления составления для предоставления для предоставления для предоставления для предоставления для предоставления составления для предоставления для предоставл

Пата; примен решен 250 магах и разроссия — 12 магах и разроссия — 25 мая пределение задажения магах и магах и магах и разроссия — 25 магах и разроссия — 25 магах и разроссия ма

Тих их сизимденных дайнерых верхня их поцияживают кайранный наме решим сустанными от выграмую мера УндоВНОЯ Кроме гого, их подкомчены трайнеческие дайнеров, а коточе рет и станциренны финация, повесомилиция риссонть точец инжень, керт, грамогупольных — върхам, точец коном изобразания через точе УндоВНОЯ на дашегиск этого-чень медилиточно Верхомер, верхийногом анимациять такие фенениями из неравил жила томало, что пропацыют тем отно, котором о обестиченными такия песта в причением жизопа-

блинотельние (и совываемие, в стициратиро постояму Воення / Перво Риссій они не иходит) однажо они годитсилоти, дви выежда текста или расчерчаний разлос В искецт выежда измерт текста — отдельный разговор, и и искеу мы стир деригиног

### Ветечника

страйна выделел на основач менения честити грами с инвектора (для пред учествення с техничного на пред странце с техничного с техничного на пред странце с техничного на пред странце с техничного пред странце пред странце с техничного техничного

### Листинг, Программы работы со спрайтами

| Second Second

Year + 36 Transperiolater + SET - ("respeciel" on text Secontray(spt +

Berinfiger - recent
 X y - soci - Trequer soppleats operation
 is ay - proper - Trequer soppleats operation
 is granter-output
 is granter-output
 is granter-output
 is granter-output
 is granter-output

(дот насела с нафрантия серата) Паті. "ВрстойгоуТуек (ден населя) ирананта дот год отратан;

Gam degent)

```
Sert Secretige (100 pm ) program (100 pm ) pm ) pm (100 p
```

For y = 0 to No. 1 to. for y = 0 to No. 2 to No

nd

replace Fithings (south-pages (sec)

r

i wind (super-red page)

full

SerTire (red | New End

procedure Publicate | (seesal operative or operaear | 1 | secti | (reportive special lingui)

for 1 = 2 to Nace+h do with fair for 2f Eq. (1) → Transparentialor than | Errore these them is | Sum support the estination of specification |

produce Addingrand (cogania does no organe)
No.

tor j | 1 10 109 60 for j | 2 10 109 60 for j | 6 19 315 60

processor Charlesportages extrag. A y dar of schedul. Construes, orbidos

er

1 (15e deels c stollpreners représed
egen
optimitée de scootifieratierrephonia
(magnime teatre que organia)

germenger up scheropyrheirungspess; pengene Nedra jan enparat germeider Sank historiferscherreftpess; compete si (dre-der zer-enpe Riche er Voord) mehrt 13 thinken Amerika der scheropymehrt 13 thinken Amerika der scheropyzeicht 1830 (spengenen zerozene) dankmeidt Spirt (ap. Zooie-frich) Self of the common and the common an

prosted Sebergarde () provides a spale tops | consequences |

[ recognize nivers ] frame(Spri lick schof(SprihkrvyType)) freewider( Dig scanf(SprihkrvyType))

and

processor biodiffication to threatness coopers.

Dept. 1990-19 - w. hepsignation

In accretime comma point about

| party | part

of (y + 3g) or 8 tree

dy + dy

x = price ( tree\_contributes y

y verby ( tree\_contributes )

prid

| mid | mid

Parlights: (is pieces in ors recto cross) regist. Orders object digital paraction as easi (as no nap object will observe the cost highlight paractions are prodicting references.

while (part[EBH] less \$) = 0 as [Installed offschief stat /rest chaffent protect would be protect the first protect station.

reading (versit byles wavery)

r as in (2)

period (3)

freedom (4)

f

### Вывод на окран

Перед тем вак наконрить страйт изда сохранить котражение пов нам ноображение, чтобы фей не исвереницы, коефа справат эфилет. Положер считаем изприващие с того места корана, кула булет повые прават Исмосредственно перед намодим справата котанетия изображения; а изгати симы сохранить фота повыесто места, удел будет помилам сохранить фота повыесто места, удел будет помилам сохранить страйть Ресульмен: съграння реддов цвятом правительнородите постоятор зависителя същаст подпост отдетня всегат считалнато наоббражения запителня отдетня бъргат всегат дена в запителня в запителня съща при в запителня в запителня в запителня в запителня в запителня при в запителня запителня запителня в запителня в запителня в пета 255 для «пропративного цвета» можето отдетня за притестия для запителня запителня в запителня в запителня в притести в запителня запителня

Чтобы схорость работы программы не зависела производительность изонамогра применям соворе имеацира с образным ходом катроной раместим с разое годомит и се мералина В бакее саминам, пр граммах эти две функции реализуются с лючовым разоваться с пределения пределения пределения разоваться с пределения пределения разоваться с пределения пределения разоваться с пределения разоваться с пределения разоваться с пределения разоваться разоват

граммах эти две функция реализироста с помощь рахичных исключения исключеную друг оз друга. Чему соправной коми программа см. в листия чтобы описать страйу опредлями линка эрика будая цимамато дистия к недосполнят исключаюми ма-

сия мета з для высики функциям Video8006 — проирпри от Прети рышин не типе какие нам конскось бы уго дочеть Та умеательно и среде DOS и в Windows уго дочеть Та умеательно пореде DOS и в Windows сия мета з для высики функция Vindos прети были сия мета з для высики функция Vindos прети были сия мета з для высики функция уго Побо прети были сия мета з для высики функция уго Побо прети были сия мета з для высики функция уго по совторующей прети по по совторующей прети по совторующей по по по совторующей совтору

 И образние спройта получения верхирну таки Так услугоромо что на верхистова У прет сверх вома, а в ВМР-файле — ситау вверх Денаю, попровег

 то на состават конплото турки
 в тем правит безнакто размера, зо води наст челнасние и веровий чести черми. Честие дание на видентивнии произходит дели, поитому подучие просто нубели. (Подробит обо всем ем и си

дьющес номерах кориала) Ксили, попробуйте откажчась (закомментир вип.) окашиние обратного хода и посматрите, что

 веть) оказдаване обратного хода и посматрите, что и игото долученога
 На принеделном здось примере поязовно, как па

На принеденнум здось примере возовани, как по режению сврайт по зерону. Кроме того, черсим на своево фез (спред) и «ображения можно заставит спраба черать руковы, чтоким когами и и т. п. для возодось в одном восте зераны Дая поло нужно али.

требуст большей работы), а затем по очереди ньподеть втобрываемие спрайта из того или иного кадра на паралт (» буфер) ■

Сергей Андришнов

### Кратинії глоссарив

принятия принятия принятия и принятия на принятия по тогом сутаворенных в педставляриями в изпеста размент предуст горазда большего физиком чем в ОЗУ
 физиком чем в ОЗУ
 принятия чем в ОЗУ

комурального дазан-мощемей спотобен изображениямих ран спарываемих оченоваемих деят и постоя негоды, постоя развителен за Тонстваем поднежения быть постоя негоды в постоя постоя постоя постоя постоя негоды в постоя постоя постоя постоя постоя постоя негоды в постоя постоя постоя постоя постоя техностваемих постоя постоя постоя постоя техностваемих постоя пост

Графическое рекольки магул различаться разрешем (100x000 640x480 300x600 гочески,др.) и числом цие

Обратный ход видрокой развертки При спобране ная вартаком на монеторе вум в ЭЛТ последовалелия гробегам по асем строчели сверку нака и элем выключа

В еста в возвращено в начало экрана. Двеням продост, чащавателя беринам израм карабом раборейть, не грои испадат первофиченом 170 раз в Середа в расмит 1200,000 теме и 250 цаптор. В 161 герена подораженом м дистале не формеруется, и потому в запрособанти може дисталь развеннями. не посавать, что очен приходут к пом детеля развения заправа.

въртинарисация се изинстру В гировична ично можсе, стоки пот преднеже предмежен тако для интерфейо вы да даржими интерфейо вы да даржими интерфейо во дай предмеже интерфейо вого ставителя предмежения предмежения и предмежения и предмежения выше от развительного выше траниции предмежения и пот предмежения по предмежения и пот предмежения и

обсетичевающая треверения этимичторных сигерации обсершеннями отвержерени ТК, зусовать включите извекатуры мониторя идр. Она прерставляют собом м россиер ПКУ находящующим онестинения трази компаю ра. Vide-1005 — регоспичном на медиоистероват честь 8005 поверенновция боловые функции по работ местностине.

## Приключения Пятачка на Планете чисел



Мака не содите за пот то что и вогаму ститнат с посамонения ходи-то что баши не то совы јате и всемь дет — из совы јате и всемь дет — из срањ рекратни не подарам игру «Матинтин израм игру «Матинтин израм игру «Матинтин изтрина» се примежения застопало увестин, резетелей, что уде «чере пать»

тельным мень ит вирешен. Епиту об этом неструачайно При история о Петине, заклуменные Вазазая достё и пересесиеми по русский ками каминаой. «Трес», произвени из мень, уже кросиссо чесодось точно такое их елечетельные. Да и коперсои, из которос преихализоски.

старую, «допочивногорную виссорину «Как муражей изходиет дороку доной», «Вочему издопроназвые точбы изостогай».

ной», «Вочему відепро відням труба вісопута», «Вочему у безего кролька арасном епаза» вті д Зенерь обі вети во пораму Три всторам — не, как мы уме дотадались, нерь для детой «Ветичес»

разное задач, «Каточек и Какастейния кору, и «Каточек и Каторичных и вытранения напрестрату замечу, что этот персения мижикет отнопения пострату (примента и кому дугу (примента и кому дек что пошам друг из друга, как бизикарация друга, как бизикарация друга, как бизикарация друга, как бизикараная друга, как бизикараная друга, как бизикараная отно-примента бизикарачем отно-приме бизикадаруса на деренно бизией-

то включения установания образования образования от праводного образования от праводного образования образования

пр. нет Петична, обруживаются неу- неута "ктобы спакти княти дол, Петички должин и отр нем ситчик должин Вол «», необхрат волженного, и друж том — с предата защесь стам В пруги Петичку прико дится преобрателям, к

вополното в всеме за веривае и диже ребенну очень сириаси обоздатиотель сириаси обоздатиприва, кое било высимент ( прива, кое било высимент ( даутиви греневами, кое о сириа и предоставати и предоставати и сириаси и предоставати и предоставати и при «какое с дихимира» и при «какое с дихимира» и при между с дихимира и при между с дихимира и при между с при при при при при при при так дажний в достинето и пак прицект с гозет, помодя, питем и то чето трет о вистивенния дихимира и от чето трет о вистивающими дихимира и потистивающими дихимира потистивающими дихимира и сопиставноми дихимира предоставати и сопиставати и предоставни дихимира предоставати и сопиставноми дихимир

квикс на дисках ость вер-

СВИ НЕН МОМ

В СОМОСТВЕНИЕ МОМ

В СОМОСТВЕНИЕ МОМ

СОМОСТВЕНИЕ МОМ

В ОВЕСТВЕНИЕ МОМ

В ОВЕТВЕНИЕ МОМ

В ОВЕ

вить собесединии (Кетт пр. вовест бить, это сие пинамно сделано?) Теперь вые сущим пус такое повымутся тружне сие, которые чоть в реше по все не возвиким пр переходе от опност это тоск случаль бывет дост тоски длучаль вырегить не вые струмать и другому. В от тоски длучаль вырегить не вые струмать и пределагать не вые струмать и пределагать не

зоць игры и другому В однох случаль былает достаточно дикть выделить им выза стролеу, уволямо мую инправление (се ещь тробуется отножить), и другос прососто центы до индостаточно и издоужераннять индерсация высиму мыши до тех подпожа не инчект загружить со стедуация в зимост прове, но вкупс с уже пере честовном использом от подат из иметь, что име ода реготов об версиюй Вирочих, по три со всем илим освоива- од, пере залигальност за стоеме, что забываетия объементов, что забываетия

дое об очерение обърде Турецесто», который задо таклятельсть посметрень оправо пора верейни или и к третней витории — поещество в Затеринию или кире. Ока пестомно и- подичается о дуге описам выде выше В поте кет три

указаталь «—13 агт», оно рассчиями спорет из летей, окситавание когатаную изколе.

Суть «кстория» заская частах в том, что «колямётный слет» перепосит Пазачка и сто дреги Прака в Затерянений жир. Чтобы

мій свет- перевност Пі ячка и его дреті Трява істериннямі энр. Чтобі вібраться оттуша, презві разно найти статую Сюсція (и извествой энери циской тезяє опа отвонення не новест, коси и як омітавет се висшиу). От омітавет се висшиу). От оміта перевости готро-

епере егох во-окровох, собрано на дослегочного излечество дослегочного излечество раст, излеча пос детами , кок до- тоставной излечения дослего дослего пос тр бусине сопромента. Нее вести меня общерность сопронения общерность сопром запаза, необлациямих доторый дослего.

тистанной желовена, В третине, очаскота все треформат сопровения. Несуменя объерхноста совревания, несоблиционей для задабративное драгия именяться дероприяться попрочения средства задаж Вомустиченного прозедажно за респорация зана задаж Вомустиченного прозедажно отменяться по задажного не советить ститея и и советить не деятеля не не деятеля

визъ, что у явс местоли тиви тимерате рука реказ сътотические задачни и задачи на виниателенскость, кото рое дви обедал в этой инре имеет не меналате диачение, что заниза, и безвиторой не собрать всех необходимых весцей-

Из всех историй о П тачие «Затериный мід поведиді, сілно основтельнік. И дено консе на там, что у исе более свої наві сконет, просто о справна более доброти без тех досадних виср возпростостем, в ротора в контролість до вотора









русский язык На нися

THE HARMON CHEST IS COM-2003/3 VPRZHOROTRERZY YEST TOOGOT) DURANT DOY-

«Повыхомення на

«Пастине» для уровен «5-TODAY NOTE SALIPER CONCU-Питичена, игран-петапы

Susperious randers - enose-coduc romesous ser DIS HATHBEET- ICK HOWING wroter me creature water arouse - madera Pero

си учебником гвот того-

## M CHROSCOP TON Комстинуваму, Тармациков

BOWERS SHOON AND MACHIшей. Поиктичення на Поа-HETE MICED . CHETEMORES TDeSceneser Protum 123

> Петтическ и одлинаю замори. Потическ в Вельцебером десу. Потическ и Записиченом менее ч Окстимные треборания

Perturn ISS 8 MElays DRV SX DANIOSED CD ROM, SYSPONA грамны работают в гресе спобадного дискозого про CREATES . Pagesforces

### Устанавливаем новый жесткий диск

умодуран зарег жаланату за остесок за разпоснованией 100 като из смене посумарних произвуде из памера посе, нестоям посумарних разпосно, в состоям посумарних разпосно, к току жа поменалият пре осуттемность спестом. Педоба усокернегатизование вперет сасе за догому что в сооррен прим наверяеми петробуется многом за устажениях все бытее собисий СС и несомражение страбатилира делезбе, стациях пороже вывесия учетов, стациях пороже вывесия учетов, стациях пороже вывесия делезбе, стациях пороже вывесия учетов, стациях пороже вывесия делезбе, стациях пороже вывесия станов.

дия Да, не забущие прографические, дорог и непрофикты. Если наса боздает сераничен и Компания объемом 20 Пбайт всего за 120 дахи. Дьос еченества 40 Пбайт себарета проверени в 193 дахи, зачето бы долучеть маказывальную свемость и заправения дахи дахи дахи.

чи им цодоня дрозесця дабаю жежейдаблего имеюмине это - жеспект мепацио основления устоящим се ПКІ, то мовете сисовам дост, кугия «плами» мости Проноворитель, так в кабение вествие шесям о мо яригдина 5400 и 7200 пос мерянием техномить, колот быстрые объектеми, может быстрые объекте

менаст роципан, часты канана умаивает роципандилимию състам Необлаяе 126 дики симества с интерфейский (Въз ОМА) бе внотрянскатична почест ПС, непуерания и посисатиче спеце Оправо основе часть сторожения, дисков подгрежвет изверфейс (Въз ОМА) (100 фина-— «ТА/100), бланешаря которому сирость изветской передатия изверфе дина дикидет до 100 Мббм), с. А п

> DMA/100 × Litza DMA/66 by DM-CHRECTHORNO

выной производительности, то заистениченности с нестипов пагании деяжий иметь встросникую циранор Шита DAM/100 Чтобы доита Пина DAM/100 к иметьм ГПК, все примерно за 60 доля выслу закретим втаример фирмы иметьм симмерностия соот). Но можтобратья, иметальности, мог мо-

тапиленням в ПК
Посковаму понай местнай диск
бокое вместатесавной и быстрай,
чен имеюсийся в ПК его стоят сделедо-основами кранистиция для основности основностителями, может председения предосменнями для можето

 будут собвериться зоролем и редострабренцика информация паборов для модериневация принатию:
 и ини ПО, способное додьгомость
 ини ПО, способное додьгомость
 ини ПО, способное додьгомость
 ини ПО, способное додьгомость
 инитеремать и разбить на раздельі) з

HOMESTON II

The state of the s

то достовное установание установание обращения и постанование и постанование установание обращения и постанование и постанова





Sur account account a proper properties of a country of person

при лего, и сто срасно кнога для и горирку частногу резывания сестимной легов. Вторичения ОБ-чания используются для тивко дис-ORNERS SIX CO-RON or CO-RM. Figure over a price of process process process process



Промеров, натеменно за распиту с упушнов) усточная жествого

MMP RK, INCOm. 2001 95

# Штормовое предупреждение

ник до хирина десе





леториясь и лиобият, былало, забраться из самно макушку какол-нибудь седиами верепины. С нее во какометров ближе до ENGINO EMCRESCEO HINZ FO DESCRIPTION DEPRESCRIPTOR глиния Романы. Тепера ЛА в сущиные сехущи может забросить меня на зершину дюбой на

сисотскимой передраги («невессия», нак любит гоновить команию Ро А вместо отренные STREET IS RECEIVED. систов систиса, согревахолого Ромаги тепера-«побуюсь» сположіния DATEMBOR REVERSALISE DAY ADDRESS IN TRESSMEN ных зарынов, горишения обложить корьблей за живоков ЛА. Вирочем.

A To skiply sookers agreed tight

Персональных саетных перефикциональному преднаженнома:

Rossio axelictees Thrustстики Кроме того, разработних игры физир «МАЭн» негово приспосиби

па для этого обычнованию мышь и не-Д Сторинны пести (см. прим 6)

Филерации прозна порабощения

7 HUD - Boseoù germek a uzeve

OSDCSCSCHOOLC AGCSDBOR-MOR SENDENSHIP WORK важень пару фраз на переговорон соседней груп этих перекнятов никах А экрановное вообтес ста ва, по-якшему, будет ре-

жина, если маршае (я эмп уста живергают не сиябее усиленной бортогой пунки двуховнометре ной дальности действо «Порежая и ключыей Разо бряда на запчасти... рез треск агмосферны





т воспаснота на Романа Титерична полнанали разрядов ты рассиишишь кообуждично-ей менский крисе «На шосто бранить, где не тебе на

значено дожноктанное

SHAMSHOOM THEN CROCK

техница, предупрежа

пилот, изд просторами

Рокция пения половой

вы и оспушительны -

ой двигателей, шине

ние пропосициясь ро дон пакименных зара-

дов, барабанных дроба

цень по задней бреше и

тойна заукае «сволок» это

талью восниой изывания

ижет вышть, сооб

ть, откуда заданего

ай и запоможай, учи

игральное: «В меня по-

nd A manach Years неть из этого все

ки. Звуює войняє ску

Не разевый вырожить

црание; простоона бе



тине. Короле — в бой! Parriest Macaio, moneon-MERCH TRACEDORS, VID SCI. STORE CHARTSTONE STREET CONTROL MEDICATION житель, спотно бостео ж в «русохой руж<del>око</del>» б

DECIMAL SYNDOTHER MC DOTOROGENE WHO CONTROLLED кормех испребателей до GOODSTRUCTURE THEY SHOW жих игурмовиков. Но яз упоминутых дебре-JLA, MGO TO, YESO MAN PERC



MS ZERCK COTTEN DOMESTIC

тоом: войны и извесены tens Dresse Six on, nonгистра, позаботичеся о не попробном пред PRINCIPAL MUNICIPALITY Burnago, materyetta 112 50 дание и соображноски TO COMPAND TO RE

NY CROSS HOMESULDINGS -management of the Fig. DESCRIPTION OF RESIDENCE CHIEF THEFT. IN CASE INC. гом чебе по радне: «По астиск меняю обнови 2000 E STOCKER 2000 PETERCHOST, POSMORGIO, VO mandern inconstruction тобой задаме. Так ска зать твое чегорое дь. В NON COMPERC SERVICES - NO

DEFENDE TORMED HE HEN

пость рук, из руки друга

шению переживае 60 SOCIALS ISSUETOS. CIN породы получили продол бышки в сокрыминами чения протинивом городах. В исдовием

DETROPORCEON POPONOS ESO вете нии мони ролим **14-сион (город пока ок** купирован меврилте дем) и из брезовем про-HET CHOCKS SHERROSSHERY шал преспий рединалной поред И куда «Шторы» із бросии монх коллег HYDRIADICTOR? III Весперный Виспериев

### Шторы - Системные тре waverer Pecture II-264

Celeron-300, Duran, 64 мбойт ОЗУ (рекомендуется 128-MSaPr), 8X-pyckonon CD-ROM, ISSSERROWS YOU риталь эторого поколения SEWEDRAS (STREET, MALIE, 69) Missie coolognoro anoxinero Somer is coope Windows 9x Me. 2000 • Разработин -MADIE- • Magazzenia «Sirca

деция» 5, ибо приказ пана об одном мечельwarmer Toron 98 MUPTK, HORE 2001

demes SofiLab-Nisk n croccit reoscit

яма ЗИЛ (стоят вримерно 22 тм ких можно больший изшитал. Сдрлать это можно различинов стю-

ибо тик, кто достинит груг переым MORNING PROTECTION TO THE WHAT PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON OF THE Конме того, необходимо раз налино вибрать перекозникай грез ст марелчения и трассу, по з р. борясь як первое мес

Трасс в игре много, и пр

ете по сторонам в поисках не

экиной магистоком с

и, важна мера с виромася по



ские пробисме, специане с безащим променси се загрума, и насрроботно создражен Последане пореждически приократ и награждане и пократ на приократ и награждане и пократ в пред пред пред награждане и пократ в пред пред пред пред пред заграждане допоменная версия саг и пократ обможения версия саг больке пократ накаментателя

Примен в праводения до составления требланием Репола III - 300 (рекоминедуется Репола III, 06.5 рекомендуется чено 108 м/бейт, 06.5 рекомендуется графической респравта, заучавая гелта (рекурамых работите в среду Windows 95, Ме. 2009 - Рапрабателе сейско-



# Parkan: Железная стратегия

Мака-бали две 
метавориорадва . Или нет, дучас не 
не. Дрего в пребиек косвося сумастирет страввос посъщное соотвение, 
утсавестновта в клюсом посъма солески дена 
потаворий затимательно-

эксичения от Роми Христов испек и Христов испек правот на одной на от стриненой дабад котором и провеи нес собител испой « Региста

Western United Western Francisco

го хассь больше — пера го или второго. На заинаци, даторой, конесоие, невые счатить сли специю перишими гордо, больше пописыдейсь, как бы шераю санало это на звучи

бы знаго, а такоболее близпет поб по экспру эквестее, випетов. Во мог редов по еео ераквичет во объект нашего отружива и з просто оцинено его бее и прострастивна изпаром.

то прокождения трем рокомном миссия, ост поливростей и поливростей самомо наго скафинара и изуч них толяостей управа нак полужностическа

прошиой» природе пов





целых пять '(но вимоду роткие), - обнаружение дой конкретной массыя игражиний либо нево кряс, либо руководит

ии и сооружениями опосредованно, на кобуниера. Руховоцить значает пойти в запине и подключить берговай компьютер сизфанцра и теням. Конечию, тикий мотод ие комет инчеко ном кремени, - п жилий HO HHE EM CMORETO REÑTH

в здажие и свободно там

переженаться? Однано

приоприи «на сверху,

яарта спяту» работнет и REPORT CONTRACTOR BEING MOCHRICOTTH, T. C. PIN узкие можете набирать писстисиных количе

шо-кехіштческих ни, наи варботов, гествению, для этого как нужно постро HILL SHOOT, SETTING HELD оряторямо для разра HER HOPPLY CHUTCH BO оружения, замеж и дру гих полских побразу-

ло бы инжинть добычу DOMEST HOMOCOCKIC DOCT перами выбираси нас OWIETE, CREEKY TOUBLE что магакиет — самое учес, а меняющее -

наоборот, зато оно шем

менямо в тех смеуациих в тял протинням Дамес воую башию, оснящаем ружившееск «строс-

ARE AS DCC 300 CEDE N дополнием новейшими элспороннямих системамя. Теперь из элисци MACHINE (MINCRO) TRADER NO. и строго ограниче

бы воснопреть, что же нали действей де DESCRIPTION ORDERED SOири подчинивним из циява, предпочитно

рос. Почену! Да проых за брустиром во

Mfalt), majoreoxil 30-w етель, «Общиносное СБ Diper routh creek scarcy Программа работает в среди Жемпин стропоти

донольно-таки прости у и основник, и и прохождении Присскомущее з этому весьмы принцичную графию, инсонтимент менный продукт, до-TOROGRA PRODUCTION AND

пультину получение совре KEN, HE MOR ENERGY, MOR NO OTHECTH SERVING темвике тре Думана, чего соция CIO WYTH-WATER THE SURETHE презилия, чегобы остами заровять игровой даг

оннию ститичны в сред CONST. TO. III Pycnas Matrace Parkers Meneause capatrenes

• Системные требе





# Переходим в третий класс

сти растут и чорошо конда

Махематика, Придлиденение и

Heagt, garn-School

Русскаяй маник Проинформация

CODOTED O COCCUETE

оРадуга и компьютере 34 - комппесс обучающих программ дум начальных власов средней циовы -Системные требования компьюто

Июль 2001

geore . Peopolioranos Kermonous

SONEMOROE: # Мисканез Гамичногов

Развивающие игры. Испро-ІИДЕР-ДИСК

Africana Town reg Not Door a TO William

your program Enables > Cottolder Pinzage - Sunty Micropen derone

# Энергетическая эффективность Windows

М тем не споретско- неголь мате насед не невомого очен должи выдо не невомого должи выдо не невомого не применения применения не примен

ней мере большение основнейся в (мужден и нем таке и нем техня и нем техня и чебы по техня и нем техня и нем техня и чебы по техня и поточники и чебы по техня и че

зое по отпрывает количениеми. Окредичение солное симости. Бедет на ПК поддерживать стязая режим зачено и много передиши засе и дикаретиям фастором. В Честором за да фастаром за остав веда да мастаного диже не компо-уести форма 1 Беда Честов компо-достигет ил стязаять режим немочест форма 1 Беда Честов компо-достигет ил стязаять режим немочест выбаза «Эсто» наберия мочестве выбаза «Эсто» наберия мочестве выбаза «Эсто» наберия мочестве выбаза «Эсто» наберия мочестве выбаза «Эсто» наберия метом по пределательной метом по преде

Scott Donn Malle Windows Note Ero gs Efficient PC World serrage, 2001 c 182 заве Убраничения законорогиямил восеваето досковаю Пареста, то быль дая по докамо Пареста, со пред докамо Пареста, со пред докамо Пареста, со пред докамо Пареста, со пред докамо по докомыми может выполнять обрания докамо докамоми из было дая солятия режима съобраниями из на дая съобраниями на пред на съобраниями пред на дая съобраниями съобраниями на пред на съобраниями съобрани съобраниями съобрани съобраниями съобраниями съ

Proceed College (1990) and proceedings of the college (1990) and proce

стать подрожден могото, платим дойственнях подвежденнях подвежденнях предуставляться и межденнях предуставляться предуставляться предуставляться предуставляться предуставляться предуставляться предуставляться предуставлять беза быль дойственнях объементь объементь предуставлять быль быль и межденнях предуставлять быль которы предуставлять предуставлять придости стать ображения стать при принитими стать при принитими стать при принитими стать принитими стать

прилимом случае истолориля: Волье онирия заперянских раболье Кила финалия събика осна-

Wife and antimosupposite in a prematerial programme and a service of the antice times contained to the antidependent of the antidependent of the antiposition of the antiposition of the antidependent of the ant

Комина питания - Тот, парт от заят викальней столицоворями сте заго-режине предоставляет боготы совывае композиллет заго-отком рез «Выси» коримозил» ў влитом компо заят «Сенетта Українскія закороннямися» та вестине на то компо заят «Сенетта Українскія закороннямися» та вестине на то компо заят «Сенетта Українскія закороннямися» та вестине на то компо заят «Сенетта Українскі» закороннямися та постине на то композиты весто на заго-отком закороннями весто на заго-

Автиматический перемой часная брешти из то вайом от часная брешти из то вайом от учасная брешти из то вайом от учасная брешти из то учасная из пределения от верому пределения из центрации из учасная из учасная из учасная из учасная из учасная учасная



Higgsonian na memor - Oyan- a ma

KOMOLNICO GOMO

Internet Explorer renows 5 april 6 force TORRIDON BUREY CURRENT USERS



распируенням тод экономичественням довения заме инибение то место, що его ножно не попремения (защимося зарачения выполням да и игоров храчения можениям файмы). В граф «Наче долже инсците что намуще на подобене «больше гер» (с причениям що вытигаме) чтобы базовати неговым на распируения тем, а пе сило собен на распируения тем, а пе сило собен на распируения тем, а пе сило собен на распируения по долго на перавите та, на распируения по долго на перавите та.

Шестичет приной возгоней чише из извеже «Прои и информе прино «Отраднатиро», а томе «Произвеже» о Отраднатиро», а томе «Произвеже» и томе — том «Произвеже» о Отраднатиро», а томе «Произвеже» и томе — том «Произвеже» при и — том «Произвеже» при и «П

проблема по свят отприведенся, о вико Решкора респур, дас в святда отвей «Привен» Кайте досеправольного свято, до тех вор, полозе в видете все слуги, водемие и в везонать и тестроить явля прфия стоимо раз святью выт прфия стоимо раз святью выт прстительно раз святью выт прстительно раз провы отприведения пре-

Day of Assessment W.

ров било рессиям

гу Кон установлет дарную піласну функцию в Windows (86° Джін Хюнаў, Інёнч

тель ченняем пеневропродол кара стратов «Каратов» комплек для «Объемняем ченняем ченняем ченняем пристрастратовительняем сооружий к дабате в креду Windows 98 каковокой прове жизнеду развечаем кой прове жизнеду вып верхыер ученняем развечаем ченняем провержения остратов провеждения постратов постратов

Пообразова примента дрежим дали извежден от Wandson, отпробрет тутскиму, куе им саменруется ото примента. Если не назатилите чебова изменера были доступнея в Станисия негото от параговога страней коммента на какомие «Оруси-

за всенияте правой инполей на осезаракой han intente из въберенте ока
 сес «Содали-віртан». Всените в графу
 за интенте в графу
 се за селичном-для правом положимо
 за остичном-для правом положимо
 се на селичном-для правом
 се образу деляй сели съставления
 сели для правом дистамическом
 сели для правом дистамическом
 сели для правом дистамическом

режируни систом Шемпес то деятие маркет на деятие мадетине маркет деятие маркет на деятие маркет на изгливает ма-битель Монго догом систом деятие маркет на деятие маркет на стительно деятие маркет на стительно деятие маркет на стительно деятие маркет на стительно деятие маркет на образотать и помо-бастрам выморет деятие уже предела на компетат и помо-бастрам вымостительно деятие на уже помо-бастрам вымостительно деятие на уже помо-бастрам вымотительно деятие на уже деятие уже помотительно деятие на уже деятие маркет на уже деятие на уже деятие маркет на уже деятие на

> междуно състем и и гростипурация съ Учайно и и гростипурация пом дра это пактически пом дра это пактически пом дра это пактически пом дра это пактически пом дра за пом и пактически по то берез помечата пременен по то берез помечата пом пом дра за пом на пом пом

BWindows 98 or Windows Mc wogges

. .



Кристофер Брин

GEORIFATHO?

108 MAPTIK, MODIL 2001

HIRE CODDODHOE DISC.

### Программиное обеспече-Hee are Macintosh

ON THE REAL PROPERTY AND THE PART HAS THE WORLD THE

Deadurectors octavnorms. November Cond pro-

### Ресуром Web ZNEED -T- II HOOGOHEEN

nominativenes (Mac 9) creeks a Internet Tax no

Почтовые каненты.

SENTER MORRISO CRESCUSO"

es Ed That soory ma

Invitaling Carel WordPerfect 2.5 Estimates

Текстовые прицессо- хоролям, исслетря на товоля пользовителя Маст

Christopher Breen. The Great Greatery. Married Steptim. 2001 r.,

Може

MPS-execute. Oxida MF5 defent no se veces

DECEMBER OF THE REAL PROPERTY. cree a Web. Err terran

Менения Суптет залу-

rae coferana dofena MPS a selections is Web token NF3 com (www.mp3com) donario MIDI e responso MIN MIDS-corresponded

## Propassenes

Фистория Теретична по

Стандарт нового

Сетеные перы. Web

игры такие как каккы к

(www.libs.com/maclibs)

rhinkscom) pogo-com honess) Heps senegageect no your approas, pay-



Всегда готов к работе, пезде на специ







He feature reservance Toro social cross

Справочная ниформация

Bepengga. Web-your

annount is presented

servoureus Wds-voor

HARTH ROSES Translate

Эмпреклопедия. Вос-

В итого....

бесплино-Конствез Конт — (кратто Масмен'я горгусс итпрои ревокции specie -My Majo- (-Majo Majo-)

# Новости

### FileMaker Pro 5.5 and Mac BS X

Вышла лонализонанsan ococus (Tunes 1.1 Дая спарачия, эсс-

OR SHOW COUNTY WORK density NPS worth сия имеет и дригие чео-DATEGRAPHON CO-RW 1979

plan-11) is very each our-Web a memorranae

Систимные такбова- Для запаси посек на чинается быстрый дос-1968 (COMMUNICACIONAL PAIC илишит лиски постока OF PROTESTOR CD BW 1970

RESTRUCTION OF SERVICE WAY

## «Злитиал почта» Macintosh

спяба для русскавам novem- (http://macboo

sovernermos Apple se лем сходировной Hos occurrouses tosts offorereguesters graPMstapiezs Ofecse

лес чем по 15 парамет-ROMADISTERS TO ESSEN-

Предусмотрена адрес-C Web yara «Stamua»

строим соотистствую-

Вери Вискомпра



Сягаре по искогом скажи с ризмами Ноше, но всетаки основой се спракт двого Полеому стить стью. В мелодиях Сагадо часто используются колокольчиси (сомбейк), высоком и напави проек и бента, и кроне того, выделяются бассные партия и межение, париаме

В ритмох Сагаде знуки открытого зай-хэта на оффбите", харыхтерные для музыки Новые, не так прио наражены, поскольку здесь обычно звучат санкалированкрытого хай-хэта, присущий Исинс, использостся как рисунок закрытого. Это делает офф-бит утомилизми и частности, во время зеучения хороных покадынах партик, когда ритм барабамов призван подчеркизать меде-

Осново партии беробаков в спеле Gerrag проста Откройте барабанный разактор и создайте роеный четыреалелиный бит бесового беребене длиной в одинтакт (поместив неты басовего барабано на изикано на четырех делей). Поокольку дисунок закрытого хай-кэта в музыке Garage совершенно тот же, что и рискнок. открытого каж-куга в музыке Ноизе, испольдийте мелодической рискнок, который вы отзадли, знакомись с

• Записвя том и других удражного можно посметесть в стоти -МЕОІ протрамитрование посредочной музикий стить Нашеandreassessi e Mesc (16-, N. 6/8), c 146-

066-6xtt (pss. 1) Теперь осталось построить другие экуки удертоду,

ции, равнос 8. Затам перетацияте велесиные ноты мышью на строку, полтяканную как Closed Ht-Hat («хакрытий хай-хэт»). То же деа вкустта на мелом барабосозданное для стили Ноим, должны быть поспроизкодены и здесь. Стильдиско, на котором основан Сагара, используют синколированных рисунки. Если сличуть еторно из деех нот малого борабана на орну пастиарцатую долю вправо, ужер приобретет мужный карактер. Убедитесь только, что экономис крантизации установлено на 16, педь оно должно разняться мизимальной ванольнымой долг. Добовать покожих офф-бегы в рисиних закрытили хай-хэта — на этот раз на последнам

чтобы получить набор партий, с помощью которых дученную в первом такте берабаничю партию на сесдинидие три трите. Зетем можно добезить, например. две ногли матого барабина с обенх сторон третьей оффцентерованная нота малого беребена в конце всосого тикта может быть добевлена на последнюю цестныхцатию долю, чтобы савинуть удажение помного косптории в четверном все дополнительные ноты, коговые ны уже вставяния в другие теклы. Это создаст в последнем такте небольшую дтобь и могоше подзедет

### MUNITEMBRE



вибритом, подтому сколнегуйте из и помостите на стрему высоваех токков (рыс. 3)...

Вых цисх получил плым синхотированный характел. При прогламмирования музыки Сппас это обыч нию беровой пастин и медерических линий. Болог водробное прогожнымирование барабанов из этой сти-THE RESERVE THEFE K TOWN 400 WHEN ORDERED CHIMDRON

### Программирование партии баса

классического диско. Партия баса часто пишется посголянтие методин определяет инстрисние басовой паттия. Тут можно использовать ава полнова, сугвать (запрогозначиволить) вкарополить посисловительность (нам мегодинеского лигиой и исплемь на нее нартика баса, либо дитротткоемировать бас, и жизы воднять высоту таки отведенных ота частей и таким обекаом полупоследовленности. Оби метода могут дать нитереснования на вторим потаках Первый выпачит быле ON IN PORTUGUESTATE, THE REST TWENT COMPANYED AND COMPANY

Положне весто обоздать заправления на останения бида-

tomaso creze Gamer Oferein incronational fee вагом в согтаму Томой басотной кол столев, гитью патемонт

116 MAPRIC MATE 2001

ners on effecters carriers resourced. Personation for-

**Билут дижить восьма сильно отличающегося звичние при** посторники смена тембра деляет мух вымного более оси-Sons successores Grazal MIDL

ого на следувацие три такта. После этого выберите второй из четырех узоров и транскомируйте его из 7 полу-Теперь заданстате пое четыре такта, установате темп в дживаново от 123 до 132 биця и послужайте, что получидось, Записанные партия будет иметь харистер, впису-

ций стило диско Основное транспонярование на 3, 5 и 7 ведутоков приводит к гармонической последовательности, котореко нижно построеть от дюбых начальных нот. В роки под-метько часто использяется подобиза последовательность, и если вы извеният транспозицию итогого такста с 7 на 3, то челманете посъма характерию: межди-





программировали, следал с той же самей проблемей. что и «слагиотъей» бес стеля Новес в оследывае тистея отсуптиет какое либо реговнеское двежение. Поэтому необходимо саминуть ноты возвой и светьей доли вторел по премени. Если четпертую, патуме, песстие и то обниружения, что пторой такт приобера необворяный патор, но 6 и 7 ноты в тестьой доле техсеь земел

мложеле. Подерму саменые эти ногы висеед сые на одиу врестнадыятию долю (рис. 5) сдант нот влетел прилед к разрыту в оитме. Его межно SHOURTS ADDRESSED TOCKERSON AREA COMPRESSED BY





Услойте плительность первой няты каждого такта по сезамонию с наполнитей (дис. 7). Размообрачие в.

## Центр компьютерного обучения при МГТУ им. Н.Э.Баумана

Преграммирациям:

Account 2000 Delpty Oracle S. Компьютерная графика:

Eastworp gen novemberger, Windows 95, Office 2000 Internet

Точный главые мачала заятий до конца 2001 года.

(095) 232-3216 (Epicoli), 263-6633, c10zc19 MMP DC 1900s 2001 117



кие ноты дологы быть укорочены до одной приццать кторой. Послумайте получиванийся четыростактотый цекст и убедитось в том, что это дейстиневамо спосоческий для стиги Gazeri бызвый жед.

Создание менадического рифа на осново быса Сакъре, как мы годоризи, очень мехадичный стиль Если построить на его натах эккорды, то получится ме-

Составите компто исполняю безовой портим из теорого такта, компто исполняю тесям стему с комую соросов, в профенеское реализире по увестично безова перина представацет среба из стему и что безова перина представацет среба из стему и правительного учественного представительного Фургальського рефактовительного испорациям ображительного учественного предоставления ображительного предоставления предоставления обтражительного предоставления предоставления обтражительного предоставления предоставления обтражительного предоставления предоста

регистр, благе поколенций для форгенцию (правиой пру неодится одной ких друге октовние ведес! Теперь можно вышки строить лекорам, отгаженнями первыей денны иот Выбеленте эти моты, соконеруйте их, поэторите оберацию, актами и оны возромов. После тогом тогоморите оберацию, актами и оные истя вам чтокро-

Если во следиете колин этой парким и траневлинруете из так же, кіж басокую партию, то получите татамчный для стили Gazage заук фортельню-Послукай-

### ...

не в цикле то, что у вые подучилось. Вопробуйти импользовать этот фринкопт для построения дальноймейжимизования. Выпремер, на ножего ввестреть трансзовательные для или более таксовы построет и и этото витерествой сосмотной выхоровый рекулом.

Слембет сид олиму молимо ихолимой баколой молния и исстаност са инчично стеделомать, комото пакта, оснати и исстаност са инчично стеделомать, комото пакта, ос-

, ут реступка струмных Веспен колино на нофок задомост, вышения сей невый МЕО-задом в наберее сам вего одне не тамбров струмных мастериченох Видомое косито в колите възсе, курен резължаемскам в сей в дол, и узаните из Остованиеся новы удиление до позъти. В вид ответо одности в пода изохрания диннов в такт (рес. 9).
Ву изот потрать у мастер нее одновные стромостьющим

бляки для построения мелодии, к это уже вывисстью вывиля от вилий фактами. В

### 05.680095

Барис Вуки — эктор ониси «Граграма» ый сынтавтор Леветь RD 326родительство «Бар». 1999; а-тый эзек, barellinto-net ra

# **ПК – телерадиокомбайн**

ONDERGOOME DIMENTI-HER KOMPANDED ASSESS CONSTRUCTION RECOGNISES MYTRATEMOTOR SETTEMBET TOTAL MADES STOT PROBLEMS ках ЕМ-пакеновеских

ELECTRICIONE NECESCOTRON KINGGROUNDSTR RINGER SCHARGE CHOIN MCDOL

HIGH RE 30 APPROPRIESS HERD SPORTSHATZFRETHHOUTS HE MANKE YOU DESIGNATION. с теобпроизменный функция-

ребетить не билет, диже всsee. Comm met TB-mount сурсов не обчаружения.

инструкции Пользовителя Windows 2000 st nose: Little

с дистрибутичных комп-

HERD, HID IS OFFICE CONTRACT

worm, marron e Windows

Millerman, a most on als-

TB-mourns control other-OCTOCICE MEETERS ON, NO головорских в схором арезионеные частот, соемести-

PV951 Suproveres us TRo receive Plates Tiners of a-

DEDUCTORS, TAK & OTROSHных катров Кроме того, CHARLESTON MANNEY HE. STEECH IS ASSESSMENT IN COURT понципантия) Заметим, что-SETUDIES HE CONCON TOPOSO





Инторфойс программы для гросомогры налигиридач

спибосниому резьбой. В результите соединение фивопрустоя не очень кротко. В процессе услаговая протрамма для последую-

наб ворежная роботы
ТВ везана уверствийсять серьіц, ста правелация нешення В весоми обнацуном стакка, для Россия прадрозітрення дак позмосных правення ЯЗ никдунеть параметь править Россия — Самат-Петербург Имання в этом случен наблюдите оттамальный прясия таль гатомать статили (м. М. Саматстатили) (м. Моском).

Пачель упривления патой этгомизмески згпредоста при старте оперодательный и наплядный интерфейс переимтамие постоябильной замежения петамобильной стамобильной пе функция записи пиопротрами в форм WAX, которую можно тинкигроветь одг пистоком мили

Ат присменной дабото ТВ замеря исобабото ТВ замеря исобасова ТВ замеря умератный разрем умератный разрем умератный дажение дажен об катера и саментами поботасть о изпестатовой коссисій кателия. При карпозичальной постать заточатическое скумирование — тажер по-чирование — тажер по-чирова просморать

менти при заит говоза обращаться к руковасир — вое понятно с первое оделжа — Настройка на развостанция возначен или в специи вое лучии, тим рего загома того ческог в либой постанция возначен или в за понятителские, так и в рожеть очение. Податително ментим с поментим в даме да-

тов предостительнет, иму трент бытье предостительнет, иму трент бытье предостить жего иму трент бытье станции станции

MEs), a yeary ar openy

CNOTOCHO SEEDNERSHEE

spens maggings A not

рак функции Мий Рр, и на экрене монапоро поеантся своеобразная часте тра- по 16 колалов

Помено горупистот

пакта респланятся функцией рекул недло со стизартнеми параметрами (6420480 для NTSC и 786-076 для РАД/SBCAN) Преваганскию, что фисменто ПО по всех случаях предостролят обхатремы списов ресуларово соги-

Патат Мефиготт ТУ

маю РУ951 ромовот сигвания и монтинетре тоствания, причем — за разумвые деляги, точного обепечате сву порожую ватенну Веда изк принтиотконувание за печания
кресца, на стими порожлеччать пространями с помочать пространями с помо-

Asexcei Polysone, redelec@mes! re TV Vision PV951 —

### TV Vision PV951 — ТВ/FМ-тонер на бозе PCI-влоты с возможностью ввода видео.

Манивайськие системные гребования: Ротког 100-10 Мбиле Обу фекаменаруют 22 Мбиле дексомор О БКМ зучучения за PC изи-AGP подгодаетыр с геодоровани стигария пристрама и пригодаетыр 100 мать

саместино с Windows Mc Фармая і негоскої в ормент дог но собрасов расситрить муть тендачино повортого свого коменстври повортого потр одрена PCI расситам Маная RG (иго)

# Введение в С#: Классь

Отясты на эти вопросы зависят от того, вые ды собе чирования тем более что независимыми разработчица является «полицем» языком. Он полностью соответствую 254 KMAK, NOW ALCOHOL ADMINISTRATION DECEMPORATE I Предсменстверуем выдывное на плимете

миропания. И не нало быть проведнул, чтобы усаси MERTS, WIG GOTHERS WHETE TROUBSHIPPED CONTRACTOR прискажения для платформы NET, отласт предпочтение

пополагияматую родь. Более того, все тивы динимих СЛ. роксиона от базового класса obsect. Изпана спомучи, в от-CHEST OF ROW, THE ORNSOTERIOUS THEIR BEHAVE OTTERS ON OF

· ofermar (value types)

ристору, поль, методы, оцераторы и гл. Олидко, в отиг сываются с помещью ключеного следа struct и в основпри использотся пля опазиния избедилия объекто солее class и непекстая марательник, а эксемплили тоску типов основнутья на объект, науканцийся в куче (heap)

```
using System
   medite ist not
```

obes tweets 1

CValue pt - new Citalus(1)

поли на посменявания клюсть об в пойстветствующей изменене очень усобен пои работе с плиметивациях такжен дак-HAY FOLLOW SOUTH OF BACKET CINE AND AND IN CONT.

### Инструментарий С1 режденем конопиработу с комици программирова

payor Moresoft DE Knowe York, noveled first a vogosanii tavconun SharpDevelop (www.esharpcode.nets.pacrpostpower 6561 R stadova otvor voice acconvosas, aetici organso we were (Complex, Point, Rect, Effeltife at 1.1.) And other иня тикок объектов и предназничены теам энгисней

using System

class Despis,7

Statue of a new Status (1)

### Студия программирова

мостоятельным объектом, который соперият собствинтиров позволяет изборить дополнятильного распоряв-HAR DENGTH, DOCKOTHAY HE OURSPROTCH SCHOOLSHOP DECEMBER PROBLEMS, ECTH Y DEC BREETER SCETC RECKERNED исбольных объектов типа Complex или Point. Запо для ктртина может в хорне изменяться. В таблица принставы

Downward or naves mone struct a close

	Tendissi	Sestat
Призотавление экопичира тива	letotare	serve
Местическиеме объектя	· rpa	GH.
Элтина во уколивио	rud .	Militario prov
Риоуины опциции присвоизония для экупитеров техн	enderes les sur les	straige for the street
Gazania nen	economies on sting	system doubt

Интерфейсы Клоссы в языке С# претеряели довольно серьезиме Си++, который и был зоят за основу Псевое, что бео-28 STAKES Object Proced a Java, a new appensivements жется сколь-инбусь севьенням или непродуманням ное в Си++, истенко являють пенчиной истенвицыных оканбок. (При том что не так уж часто пенновится отнеманть клисты с помощью мнижественного наслеassault ) Bo-iments, a CF, sax is a majorite Object

держиться в классе, производном от данното интерфейся. (вы не можете напримую создами, эксемплары интерфейсов). Интерфейсы СФ могут содержать меторы, свойства и индокситоры, но в отличис, например, от Гако, они не магут совержить конствитных жичений. Рассмотрим

Sangara years (Share a tru rayou our uncarrage) IShape a ofsommentous CRectangle is CCircle, was youngоблясть видимости определяется непосредственно рез-

### Рассмотримая классы языка С#, просто нельзя

обойти такое «новыество», как свойства (резрегиоз). Вадо сказать, что месь чувствуется вливние языкая Object Pascal и Java, в которых свойства волов являлись исотмененной частью влисовь. Что же представ дают собой эти самые свойства? С точки зоения вользоватоля, свойства выпладят практически так же, как и обычные поле власка. Им можно присвеннять исколорыс значения и получить их обратию В то же посми STERRIE E ROMENERINE BOX ZHOPSCHIRR DINCOLRIBRETCH C TRONGволяет изклидовать пользовательскую медель клисса от ее реализации. Повсини динное определение на конкретном примере:

sist ifcolumbe

statte Street)

public stycus weld Printlering(atring no-)

public stable whert Attrabutes

Студия программир

public static vald North

for (wheet i = 1 i < 5 i++)

дет сообщаем «Роperty Demos, recents-THE DESIGNATION CONT. CIPMENDAGE (OT TOMBIO синего до белого) Давайте попробуги разобратноя в том, KIK ON DESCRIPT Marcorana we ne DESCRIPTION DESCRIPTIONS THE REC GALLERY Windows StrConsolcTestAttobute # GctStdHandle K co-

Console ne sewect



### C# w Java

A STORY OF THE PARTY WORKS AND A TOWNS TO

состата управлення костом вывода техстовой канфермация. Насо поласть, что компорации Migrosoft в биривем все таки остакт эку гроборму. Поме же для этих целой придется госпользоваться столбой пытова плутформы Plimoke (обрепис начине за исполозание изибут Обігрогі Далес, в коткличеторе класса Septen им подилаем стандартичё дескриштов потока вывода коморилирго придожения и помодшен его энциение в законтую переменение output, bandle для даданойляето использования финацией SetConкојсТен(Атлібиде Кроме этого, мы понезановем другой перемонной да жалбалах нечильное экономие птомбитое экрани ГГ соответствует безому плету омувалав на чезном фене). Заметник, что в реальных условиях споило бы получить технцис этрибуты экрана с помощью функции GetConsolcScreenBuffer11f5 xa suriona API-surrepdesica Windows B

наваем ис случае это восколько челововкаю бы пример и отвлежно от организация темы B kasece Screen was officeware conferme Attributes, gaw которого определяли финацию чтения (getter) и финаили записи (чепет). Функция чтения не выполняет каризтило специфическом действий и просто возвращает тирусник поли ті атгійзатся (в резаваной противнию они гология бы напутациять помских атакбутов, подучениях Финетия пликом посколько свожиес, так иже кооме темпектическо обеспечения экономия из attributes она вызыrect dynamien SetConsolcTextAttribute, verseautenen saтинных итператы функций вывода техста. Значение четандиливающих итрабитов попедастся споравидней порементой удис Общитете внимание на то, что поде нежет быть доступно иле клиссы Screen Елинственным

нять дополнетствики функции. Тик, оне позваляют произвети проверку значения или выполнять иные деяст-

сись. Болос того, рекомендуенся вообще не исиользовать

отпрытых полой каксоот. На первый пагляд, при таком getter и soiter Отница/ Среда NET стемерирует для них соответствующий гибло-коа

Язых программирования СУ доля и допускает, но все же не пооверяет непользование указапелей. В некоторых ситуациях бываст одобенно трудно обойтись без указателей на фанкции. Для этих ислей в С# реализованы так незыпаемые делогизы (dolegatos), которые воюда сис называют безописными знакосями уклапелей на функцио. Никс принцаси простойший пример использова-

ebess thingle !

Приемо того что акастаты обеспечивают тепоеню зишивенность, я следовительно, и повышног безопаснасть када, оки отличиется от обычных указателей на финациян с це и тем, что дидеются объектияя, производнамии от бизового типа System Delegate. Тикам обактом, ссаи им используем делегат для указания из статический метод клисок. То он просто связывается с соответсперициям матерам денного колсть, если же делегог ускованет не неститеческай метод совсед, не синавивает си усо с методем земенилира такого келоса. Зво више дет избежать мерущения гранципов ООП, поскозьку методе не могут быть всежащованы отдельно-от келоса (обоска), в котором они определени.

методо не могут бать исплаванием отдельно-от класса (объекта), в котороне онно отределены Ево однам отличные долгатов от простик указапаней на финали яклятием компанию от высока посказанием методов с компанию одного, Респиетами это на

### maten System

delegate wood hydrolegate(straing tessage)

public static vaid Funct(etring monage)
[
[
Comple Writeline( ID) MyDelegate Funct

public static vaid Funci(string resource)

CONTRACTOR OF MORNORS COST

Moumbs (1 12 12

Откомпистировки и выполники пъщеприи грамму, получим следующий результит:

Call so delegate 11 #Welegate Force Call so delegate 12 #Welegate Force

### Опособы пер

 СЯ, впилось бы удилеть пеннями и пособом передаку
праметры метода по солеке Инита» комност погребвать в тим, чтобы бумещая поправдена срету нес сосмозенчений Рассмотрем это за пример, программы, вы факционней басаратеры изона.

etasa tuonin t

other transport 7

\$c d = b = b = d = s = c d ≥ 0; d = (b = #etn Sen (d)) / (2 =

#7 | (b | Main Spir(4)) / (7 reques 2 ) else # 16 = 20

) else st (x = 0) ( st (x) = 1 / (2 - a)



# Студих программирования

retern | | else | c1 = s2 | b

. .

### ublic striic wood

double x1 x

### tet roots = Getforts(s = s out s) out s() Compale WriteLove( roots x (4) roots)

Commain Writeliums (sport or 18) routed at (route = 2) Commain Writeliums of 1 (0) (2 - 17)

### От двух до....

поситот на наше программерования СК городних стигностий могод Могод — петот энекондатра грамерства поситом градомина за примерства поситом градомина то же провождет семе поситом пост бувет оздержена ули или более не город Martig, как поводено невей?

unteg System

slass Soylello

public atwice weld Main()
(
| Console Writeline() Rells Friend |

### Soyllys

public static word Messi)
(Canadia Mriteline( Bye by

умески компанция этога примара нисовніг ст

нии об свейки тях как класты Берітій с э Беріту місовите рависарацью с точка зарена тремстифа Процис кілей пицья будат прореж Одена сунастурга спацияльный яго каналитера (теля с тельсцью вспрота ченее рокить свясо содуржащие чурный нам метад Миту). Вчештреноденный правир столиченный с самога. Лите Беріту количента сообщення с самога.

Боги ие отконовизоромть тот из самый примор указ мом / техт Saydye, то техст будет гимом Дит. пом

of last to the las

Чений фонestion Celliforia выправляла об отдету денегация («Семправля об семправля об семправля

Такой метод очень напоменает непользование паранегра мет в спекка пруметиле функций, принятае в камее программерования Таккаль, и является опо одним отденаем от каказ. Зача, сте параметры всегда передачески по значению.

иниципальный обод в федурарительно

### Заключение Жанк программерования С.Е., как и платформа -NET.

зашащими в развитем. В частамости, в бизокатам время можно-вежить повитеми облеженной койбленом, кторые пакабно пибаменя языка Син+ помостит содавать сельно петимированные споску коллекция В любом стреме даже прокременгрозиям СТ уже воздите обормереньме, для кого, чтобы его изучать и изчать применять в режамых примененной. В

### Januarine e Intrast-escore

- 1 Ct Laguage Specification Microsoft Corporation. 2000 2 Episageon 2 Bachmar e Ct. CHE. Elimity, 2001 3 Georgianist septial. NET Francisch, SDE Best. 1 verv.
- microsoft com/almonitude
  4. Officiagnetissucce undepression no recompagner. NET www.pition. art.com.
  - Официализм конференция по эзыку СV вена // пене полокуй синулитоций рабок абокт (оправрет сикту)

# Золотой треугольник

1,01011 001010

### Розгизация преусольника Паскале

Пристанал (в наменее эфективном) роментами программам Паселия иналигиет за намер регоргавной принаграм Рассийгандей в вой пунки предесирать принаграм Рассийгандей в вой пунки предесирать поста в 1 п. 10 кг. у 10 гд по развом предесирать поста в 1 п. 10 кг. у 10 гд по развом предесирать быда при предесирать предесирать доментам В останах сущема довода възглатиет в предесирать 2 выправления предесирать предесирать рассийгандей и 1 у 1 гд п. 10 гд п.

Дерхім морежитом редальнями инторентом может стужать испадальности фонторияли или заможни, не предваавления 12 (ак могуж отпечация макет, по сведино с ограничением разрамиляй отной. Эту реализацию реалистим в процедую интелементом Развий Патрацей. Удого предализация фонториала (но уже не я в вкер реорежимой процедую, а чето петеромограмили стесту ма дейссмен може, пучаних респуементом stock(0) = т.к. якаж (1) = k. «— экаж (10) «««««««»). (11) — k.

падарії, частії, Інскії
 падарії, частії, Інскії
 падагі, за падагі, за

1 11 11 21 3 3 4 4 7 3 4 4 22

чений (дов строк от бо 33), которые мы въчжены ма нес (при заприят магдия), в възствовнит при запро будем въчжения объекто Этот «приверетовенны набор-будем врамен водионарном населе раз. Ото ра нер сва поо основен константе РысОСИИТ) при оби издеместве 32 строки треутовника вы можоте посчит

Торуговыях Тархага в сегыс и прожимом маколи

Дав адросации объектов преусованной будим из пользовань жисовом і (конер страці) и ) (конер завенот истраці), дав адросации завеното в сетинітата — немя как в (вомер остнення) и т. (имер ромента в сетиніпата — Першам завенамня мотичеством наском райот об До Соютествення сетин мотичеством наском натаждят так 1 – ка 3, 111-14.)

Образим выполнен за денесничести гри формирова вина селектипа на греса. Режитеро е то е резпраследур LadPhalian грободного интегнатора то и испавацей произдук барияті. Тектро ситоков вано чата вакин простору Байле за пискатов пручавани за Півская ванивать проследую простору Робо Тентреба, обеспечавацию обращение с заможном горуст стоя маселя. На есля мобольшим с заможном горуст поста маселя. На есля мобольшим с заможном горуст поста маселя. На есля мобольшим с заможном горуст ,

### Листинг Б. Мордов Pascaline, Реализация треугольника Паскала через диномические сегменты

PRODUCTION OF THE CASE SECTION OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT

where (1 otherwise) is (1 otherwise) in (2 otherwise) in (3 otherwise) in  $(3 \text{ otherwis$ 

SHEEK TENNESON FRESSE

# THE TOTAL PRINT IN INCIDENT AND ADDRESS OF THE PRINT IN INCIDENT AND ADDRESS OF THE PRINT IN INCIDENT AND ADDRESS OF THE PRINT INCIDENT AND ADDRESS OF THE PRINT INCIDENT AND ADDRESS OF THE PRINT INCIDENT AND ADDRESS OF T

# Оберон Оберон-2 и Објест Разсаі. Десять важных отличий

1. натем и фетофиккоров. Спочения и зарестабира мине и дот этфиккоров записывает и запитивным организация реа произораниста это срезу бразлетот в тязов и кие бы завыет корил прозованый Мистефикоров честичествения с реклатор бозовау учисаурафик по реклатору записывает оо суроной буши в татах сактыный этромер пар Мар. 2. бустичены влазитеры. Отсустиче, этамич сооба захон-ост

Для састивные опроторов так бутся также операнование собые БКО от начивае вураниями сожно этрепутате и сожно ВКОН ВКО включения сожно в применения от применения в применения учествення в применения в применения в применения учествення в применения в применен

проективного заправ седаре ВС (за 8 учесныето центровать выружения в проективного доступности в проективного центровать за борожения сумеством с объективным выдать в 1. Конструкция чентровать составляющей и деятной в 1. Конструкция чентровать доступности в проективного за селательного доступности в проективного подать выдать об в потерит в сумеством в проектупности от селательного борожения в проектупности борожения в селательного бор

умт почен и пображения (СССС) в посторы (СССС) в почения (СССС) в почения и почения (СССС) в почения и почения (СССС) в почения (ССС) в почения (СССС) в почен

польний вольного кан ин кистуучин жиры (МООДЕ с опрогорые ВРОПТ эттимоторунин кисто интрипромых кируей). Оскоот в Оброто Викбритоный ком поск курниную откумото ражений - Т. откум стомый украфизионтого интекс.

(доставляе переререст нетрийнество по экрения греников порти и объемният рационера оконоталую. Мистех можно и какимо синтематриции институт и объемно и

шение по браг отнешто .

В Сотнеме предмеждение . Сустом неопроменто от режероне работ с битме и битме, расторы . 2007 г. в общения работ с битме и битме, расторы . 2007 г. в общение .

частившими, тейний пот произворитом не подисистившем 18. Кожина на билеми. Для объем не придосистившем непоставить дательного и трансирыем по не дабольного потвежения непоставить дательного и трансирыем по не дабольного потвежения непоставить поставить по него по по по по по него него него дательного по почения СКСС. На решения билем по по него поставить почения и котам, с Оточно Побрам и Право по него потвежения почения по по по почения него него него по почения по него по почения него него него него почения почения почения по него него почения него него почения почения почения почения него него него него почения него нег

# Студия программирован

### Реализация архитектуры

Теперь, когда у нас наркие с базовыми аггоритивни сел Фибентичня (листинг 7) и простых чисел (листинг 8) Посклужу особенность когоритих нажижаемия простых чуска в заданном динационе, то для доступа к репультатам рединация менанизми итеригора с помощью клидов на на уровне контроллера и виссена в нолуть TrinegleTF.

### Листинг 7. Модуль Pascaline.

### Соземпания чисея Фибомания челез стем

# Darmur R. Monyou Pascaline. Peanwasses enormy

чисел через «решето Зратосфеня»

132 MMP RK, HIGHS 2001

1.2 20010 2004 21 4 4 4 2 4 - 2

### Secretar R. Yopeess speroprantos (Controller). Mogrypy TriangleTF, Реализация итератора

оформуруем испличениям стисте процегор (вистиге 10) c assertementation occurrence Proceditionals a Р bольер и, послетовательно его обрабатывая, бизим захипроцестуры выположен чисел Фибонализа

### Листинг 10. Модуль TriangleTet. Динамические тилы. классы, неоднородные списки

PELNICS TO Proches: (+ uses resumes +)

меняет. Она посит название «фибенсумие» наму и была предприятия Р.Гасактом и М. Ванчитамом (полтобное аскаключ к полтава. Ла, это чиста Фибаналем.

Украстим условия папачи. Билем считать, что числе каметиков в комме не 1000, в всего 20. Как или помини. либос потупальное число можно пислеталить в виде сумне проссинен чест Фебенична спенстивники спосо-IN THEORY DUTABORDS HIS TO SERVICE COLUMN DESCRIPTION OF побель паперы влить итму, паперадней петем в это. Есте примов в сумпеу пета Фибовання (14 - F++ F+- 13 + 1) изначально содпазало бы с однем из часло Фибокаччи. то победу осержал бы итолой угрок (продельту это сами) 1000. Parazonary etc. s. covey casa @aforcasse 1000 = F16 + Р7 - 967 + 13. Итик, пархому игроку для победы нужих нитуактическо мисли п.пет Фибоналли

### Красота – контурнії гравильности

Подменятоги Построение каркаю отнозо у нес эна-

# Студия программирования

### Числа Фибоначни и «эспотов сечение»

Если получить на ре-приятия споисмог честе фийомении, такиме



ализации, но зиго и более эффективные анеаритиов. Не менее вожно и то, что мы на ванкретном проскле полнава-

менни оффективно применяются при распраделении галитах при сор

тесриский гебературии, вычены «Повые того нас постволного жиле» дывжен, и ентоврено решва се с свижно нетакть, троскостерата и информа полько суть перевиществогорациям Я превельного за красаструру по тех пор. по красатури от то для може поливания. Запел и информаторы и по статоры по для може поливания. Запел и информаторы по може тесторатури к решентия и сестования за применения и може тесторатури к решентия и сестовнения защем информа-

Вы, изверное, уже обратиле впечение, что рыз Физочни и гроугование Паскали мерту разликованийся рук рокурственное процедуры. Инвеле свышень, ис какоты парабны общено В этом списате они инфене параг из год определение фанелия, предпоисное Бонуя Ми окобестве (1955), котором фанелия извеждения печески слу

ют под определение фрактим, предлежение Белун Мандельбротом (1995), который аказывае этим инверсов туру, состоящую из частой, которые в колон-10 сываето подобны целому. Кстать, опносительно исцаана в кантуре кансинусского фракция Манисанброта обнорующим часнествоть, то отности получивающего участие. Фъбициям

бариль селья Единове, чтобы он поческая строеть поче нас и сестемные программы. Красот ис товько в ми житие страсыт житегрене произвальсти. Если реали цен папаритина их ламее программироваюми актион цен папаритина их ламее программироваюми актион сестемное пашкое биль прагольной и

### 1 Keye 2 i

2 Висикая II Я. Поприцент комбанаторы

2572 З. Гардиер М. Мотенатически монгом. И. Мар. 20 4. Лем Л.: Жингрофт Дж., Улонан Дж. Сирускури бе и потототом. М. Веллич. 2000.

Sanngur 1963 6 Банбасан С.Г. Рисским о физиках и мотенатилах мирияго, 2001

Вторая Всероссийская научно-практическая конференция SofTool

"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РОССИИ"

26-29 сентября 2001 года, павильон №69, ВВЦ, Москва СЕКПИИ

технологии управления в условиях выпочной экономики

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 8 ОБЛАСТИ АСУТП







### Тридцать лет спустя

градылок преднезночены для телекомирияха-

DoorNov/VertrapiPoint — zonofestronover cu

 для мониториях этомкомирникаризных са DELENAN OFTINA HE COURSE CONSIDER THAT I I I

Успехи в финале

Policis (Oleton) mount voteure in note

· Our Oil - am west ет реграбликать и гисарат

· Skestore - grs page HAS TOWNSHOOM NO TOWNS

were administrative characteristics

Мобирост — для зерим откаж компо

Kis coduce processors force decree Anderson UP from present contribute

version diesers spenger SEE Troops accesso ма схойсти глинарна ганбох и изсоб ов DAGGET DELICATE RIGHT INTEGROOM AND ENGпарефия Надокую енформентия быто предпоwhere your Refrances - Pers Converse of Acron Simonal Grouph Re 1511 your NASOVIC pade

regave remove someon to enforce at C.-Co.

Knews ross Ligerty Beggt yonarwassanios BUCHENET GLOSS 550 THE JOSE HE BUSINESS

sower spread Doole onservate yearness o

на била удостовни за вкои работы егорой и Spore for a receive place N-SSS Bector

### Копотко о пазном

Наченя с ноя 3000 г на опециализироваnew regressive www turned or neutronics redespi-

promot e transmission decree-IOMRICI, redraws - HW -Brosay, MSC -thordy- HTC -Creamin, «Assourc Carrow Hudesper, 48th docrettos Jacos, IST «6200» e pp. Nesco. cresses with ORMOX Overfedurations seat-

a no soo non-mores away pre-précisa is Cata-

sowers feered representations // Neov neroed suprepayant class Constitution Special Water Cities of Fire Special Code

гарбацина систем по обеспечению бизиоповисой и вибрчи станцийх не иле фирманной

WHEN THE SERVICES HETEROOM IS COMING IN

reggion a -Ocrapiamaces- Nove fors our мерица и Думе закова го мобельной селов.

Этот вреднят замитерисуют или реорибличного

OWORDA ENGLIDERNOÙ PODITIONAL THE ISTORY O'D AN promyregyer for namework, a nowheat Web Anneys's можно эмени фиректу по водению ком ритов СРМ-систем т.е. решегь инсервым радич

### «Мегальютер» опять сведи нас Сроди соитичий, замежениямих разрабленай

construe ours wrapheles Workerful

н оржен Три этом оксемный администри no activity chepateurs openin reportment in a cooperate organist sectioned

MARCH WOOD 2001 137